

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Проф. Л.А. Лебедева

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ШЛЯПОЧНЫХ
ГРИБОВ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА • 1949 • ЛЕНИНГРАД

Проф. Л. А. ЛЕБЕДЕВА

*ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ
(AGARICALES)*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Материалами для составления данного определителя послужили коллекции грибов, хранящиеся в гербариях Ботанического института Академии наук СССР, Всесоюзного института защиты растений и Всесоюзного института растениеводства, собранные участниками различных экспедиций, а также данные по грибам, имеющиеся в русской и иностранной литературе. В определителе более подробно представлены грибы из порядка *Agaricales*. Что касается сем. *Polyporaceae*, *Hydnaceae* и *Tremellaceae*, то здесь они не приводятся, так как представляют предмет особой книги.

При описании каждого вида приводится соответствующая литература, существующие экзиккаты и иллюстрации, причем указываются ареалы распространения как у нас, так и в других странах. Для каждой таксономической единицы, начиная от класса и кончая видом, составлены отдельные ключи. Следует отметить, что построить ключи, которые точно могли бы характеризовать те или иные признаки гриба и вполне совпадали бы с ними, является задачей очень трудной, так как грибы отличаются крайней изменчивостью в окраске, размерах и форме, зависящих не только от вида и возраста гриба, но даже и от погоды. Одним из наиболее устойчивых признаков при определении грибов являются споры, описание окраски, формы и размеров которых приводится не только при подробных видовых диагнозах, но, по мере надобности, и в видовых ключах грибов.

Эта книга будет являться наиболее полным пособием в СССР по шляпочным грибам, так как все имевшиеся до сих пор подобные издания по своему содержанию устарели в силу того, что не отображают полностью видового состава грибов.

По своему содержанию «Определитель» предназначен для геоботаников, лесоводов, агрономов, микологов, преподавателей средних школ, студентов высших учебных заведений, а также всех частных любителей грибов, заинтересованных в их распознавании.

Часть цветных рисунков выполнена с живых образцов под руководством автора художницами Е. И. Кандауровой, З. В. Кобылецкой, Е. Тевяшовой, Агапитовой, Коэнте, Н. И. Холмквист и др. Рисунки тушью скопированы с таблиц Смита художницей Р. М. Александровой и частью Т. Н. Швинт.

В заключение считаю своим долгом принести свою глубокую и искреннюю благодарность всем лицам, просматривавшим «Определитель», в том числе профессорам: Н. А. Наумову, С. И. Ва-

нину и в особенности старшему научному сотруднику ВИЗР М. К. Хохрякову, принявшему на себя большой труд полного просмотра всей работы, а также исправление в ней всех недочетов, указанных просматривавшими данную работу.

А в т о р

Список сокращений фамилий авторов, принятых в тексте.

Alb. et Schw. — Albertini, J. B.	Kauffm. — Kauffmann, C. H.
et Schweinitz L. D.	Krombh. — Krombholz, J.
Bat. — Bataille, F.	Linn. — Linnaeus, C.
Batt. — Battarra, A. J.	Mass. — Masee, G.
Berk. — Berkeley, M.	Mattusch. — Mattuschka, H. G.
B. et Br. — Berkeley, M. et Broome, C.	Opat. — Opatowski, W.
Boit. — Bolton, I.	Pass. — Passerini, G.
Bonord. — Bonorden, H.	Pat. — Patouillard, N.
Boud. — Boudier, E.	Paul. — Paulet, J. J.
Bres. — Bresadola, J.	Pears. — Pearson.
Bull. — Bulliard, P.	Pers. — Persoon, C. H.
D. C. — De Candolle, A. P.	Quél. — Quélet, L.
Curt. — Curtis, W.	Rabh. — Rabenhorst, L.
Duf. — Dufour, L.	Rick. — Ricken, A.
Dum. — Dumée, P.	Roll. — Rolland, L.
Engl. und Prantl — Engler, A. und	Roze et Rich. — Roze, E. et Richon
Prantl, K.	Sacc. — Saccardo, P.
Fr. — Fries, E.	Schaeff. — Schaeffer, J.
Fuck. — Fuckel, L.	Schrad. — Schrader, H.
Gilb. — Gilbert.	Schroet. — Schroeter, J.
Gill. — Gillet, C. C.	Schum. — Schumacher, C. E.
Gonn. et Rabh. — Gonnermann, W.	Scop. — Scopoli, J. A.
und Rabenhorst, L.	W. G. Sm. — Smith, W. G.
Henn. — Hennings, P.	Sow. — Sowerby, J.
Hoehn. — von Hoehnel.	Speg. — Spegazzini, C.
Huss. — Hussey, T. J.	Vail. — Vaillant, S.
Kalchbr. — Kalchbrenner, C.	Vittad. — Vittadini, C.
Karst. — Karsten, P. A.	Weinm. — Weinmann, J. A.

— * —

СТРОЕНИЕ ГРИБОВ ПОРЯДКА AGARICALES

Мицелий

В зависимости от толщины наружного слоя стенок гифы разделяются на тонкостенные и толстостенные. К первой группе принадлежит большая часть грибов из сем. *Agaricaceae* и *Boletaceae*, ко второй — характеризующиеся более твердой, кожистой или даже деревянистой консистенцией — грибы из пор. *Gasteromyce*.

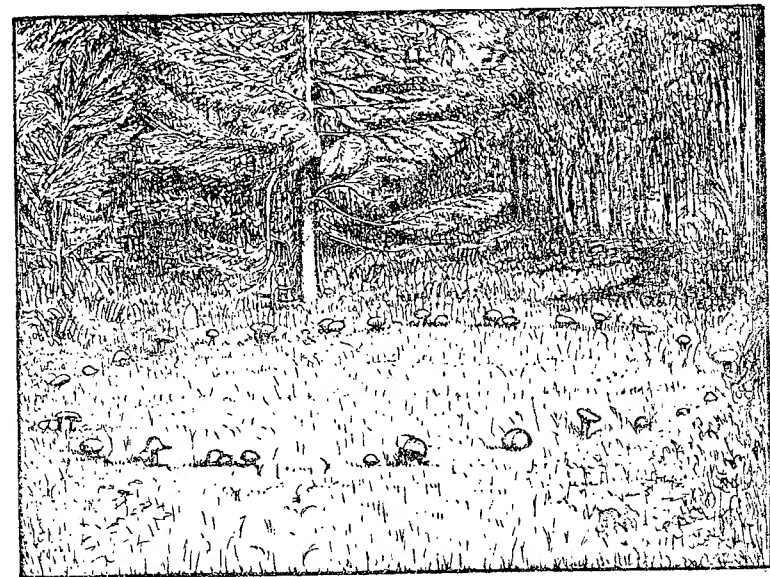


Рис. 1. Ведьмины круги, или кольца.

tales и *Aphyllophorales* — близкие к *Agaricales* систематические группы.

У некоторых грибов тонкостенные и толстостенные гифы перемешиваются между собою, как, например, у грибов из р. *Pleurotus*, *Collybia*, *Marasmius*.

Поверхность грибной гифы чаще всего гладкая, но встречаются такие виды, у которых она имеет шиповатые, спиральные или кольцевые утолщения (*Leptota clupeolaria*, *Omphalia campanella*, рис. 27).

При значительном скоплении в верхних слоях почвы гумуса или какого-либо другого питающего субстрата мицелий может быть замечен невооруженным глазом, обычно в виде тонкого паутинистоволоочного налета. Окраска мицелия большею частью белая или голубоватая, реже желтоватая, оливковобурая. Толщина отдельных гиф мицелия колеблется от 1—2 до 10 μ и более. Если росту грибницы ничто не препятствует, то она распространяется от исходной точки лучеобразно во всех направлениях. В период плодоношения плодовые тела грибов развиваются по периферии грибницы, образуя при этом, в зависимости от их возраста, большего или меньшего размера круги, известные в общежитии под названием «ведьминых кругов» (рис. 1). От ежегодного прироста мицелия и

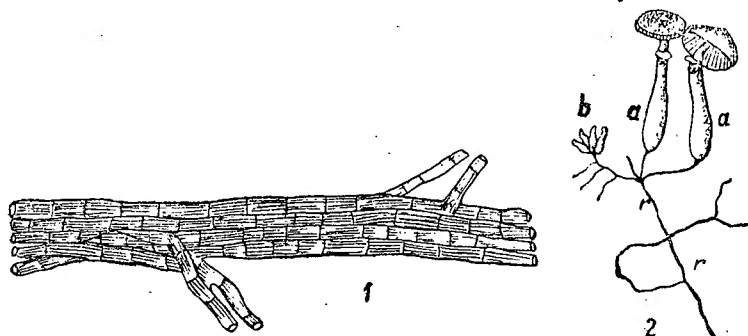


Рис. 2. Опенок.

1 — ризоморфный тжж, 2 — ризоморфа: а и b — плодовые тела, r — ризоморфа.

от образования нового ряда плодовых тел ведьмины круги могут достигать весьма значительных размеров. Так, например, по наблюдениям в африканских степях, ведьмины круги доходят до 60—200 м в диаметре.

В лесных условиях, где мицелий встречает на своем пути различные препятствия, редко можно встретить ведьмины круги больших размеров.

В некоторых случаях мицелий, особенно близ корней и под корою деревьев, может образовывать темноокрашенные, плотные сплетения в виде тяжей, известных под названием ризоморф (рис. 2 и 3). Их можно наблюдать, например, у паразитирующих на живых деревьях грибов (*Armillaria mellea*, *Collybia velutipes*, *Muscena galericulata*), а также у грибов-сапрофитов, живущих на отмершей древесине и пнях (виды из р. *Pholiotia*). Длина ризоморф может достигать нескольких десятков метров при ширине от 0,2 до 10 см и более.

Иногда мицелий может образовывать внутри белые, снаружи черные, твердые, неправильно округлой или удлинённой формы склероции, из которых впоследствии развиваются плодовые тела грибов (рис. 4). Склероции содержат запасный питательный материал, идущий на постройку плодовых тел. Они найдены у очень многих видов, в том числе у *Leptota cepaestipes*, *Naucoria tuberosa*, *Naucoria arvalis*, *Galera conferta*, *Collybia tuberosa*, *Collybia cirrhata*, *Omphalia integrella* и др.

У высших базидиальных грибов половой процесс долгое время совершенно отрицался. Только лишь сравнительно недавно, благодаря работам Книпа и др., он был окончательно выявлен экспериментальным путем. По Книпу, при исследовании плодовых тел пор. *Agaricales*, в которых только что обнаружилась дифференциация гимения, можно видеть двуядерные базидии. При дальнейшем развитии гриба наблюдается слияние двух первичных ядер во

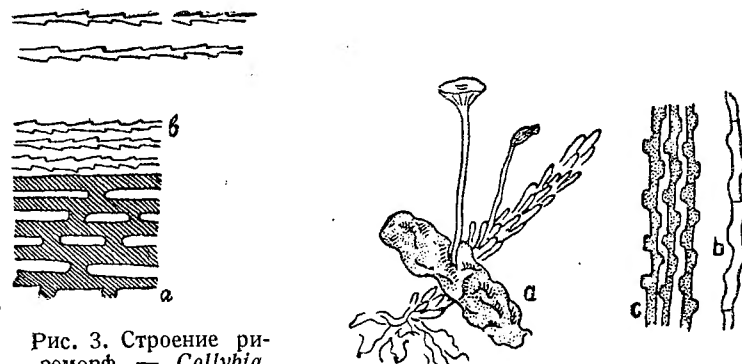


Рис. 3. Строение ризоморф — *Collybia velutipes*.

a — гифы, образующие наружную стенку ризоморфы, b — гифы, образующие внутреннюю стенку ризоморфы.

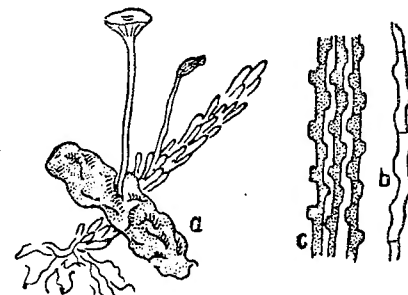


Рис. 4. Склероций гриба — *Omphalia integrella*.

a — склероций с молодыми плодовыми телами, b и c — гифы, составляющие стенки склероция.

вторичное ядро базидии, которое лишь недолгое время пребывает в стадии покоя. После слияния оно вскоре двукратно делится, причем получаются очень быстро четыре ядра, переходящие по одному в каждую из базидиоспор, которые, таким образом, являются гаплоидами. Следует при этом отметить, что базидиоспоры, происходящие от одной и той же базидии, могут быть разнополюми, из которых одни будут обладать мужскими, а другие женскими элементами.

Впоследствии молодые гифы, происходящие из разнополюх спор гриба, будучи одноядерными, начинают анастомозироваться между собой, образуя на развивающемся мицелии пряжки, причем клетка, ограниченная снизу пряжкой, а также самая верхняя клетка с пряжкой содержат уже не по одному, а по два ядра (синкарион; рис. 5). Отсюда можно видеть, что половой процесс у выс-

ших базидиальных грибов представляет один из видов апогамии, в некоторых случаях несколько усложняющейся, но с полным отсутствием у них особых, дифференцированных половых клеток, которые наблюдаются, например, у сумчатых грибов.

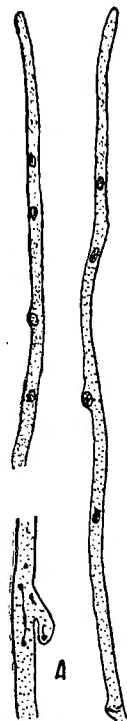


Рис. 5. Диплоидные гифы базидиальных грибов.

А — в увеличенном размере пряжка (по Курсанову).

Плодовые тела

У большей части входящих в данный определитель базидиальных грибов плодовое тело состоит из шляпки и ножки, или пенька, который иногда неправильно называют также «корнем». Ничего общего по своим функциям пенек с ним не имеет. В некоторых случаях плодовое тело состоит только из шляпки и

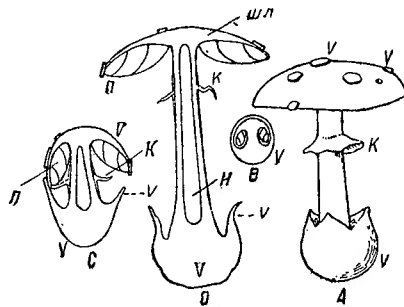


Рис. 6. Строение плодовых тел грибов из р. *Amanita*.

В — молодой гриб, заключенный в общую вольву, С — молодой гриб в последующей стадии развития, V — общая вольва, П — пластинки, К — кольцо, D — продольный срез зрелого экземпляра, ШЛ — шляпка гриба с остатками на ней общей вольвы, Н — ножка гриба с кольцом К и общей вольвой V.

боковой ножки или из одной шляпки без ножки (*Pleurotus septicus*), или же оно представляется распростертым по питающему субстрату (*Pleurotus albidus* и др.).

Грибы из р. *Amanita*, *Amanitopsis*, *Volvaria*, *Chitonina* и др. в ранней стадии развития бывают заключены в общую вольву (velum universale; рис. 6). При дальнейшем росте гриба она разрывается, образуя при основании ножки мешковидное влагалище или же ряды концентрически расположенных утолщений, в то же время оставляя на шляпке хлопьевидные, разбросанные лоскутки или бородавки, легко отделяющиеся при соскабливании от кутикулы шляпки. У того же р. *Amanita*, а также у грибов из р. *Lepiota*, *Armillaria*, *Pholiota*, *Psaliota* и др. находится еще частное покрывало (velum parziale), прикрывающее в молодых стадиях развития

гимениальный слой. Впоследствии, отрываясь по периферии шляпки, оно повисает на ножке в виде кольца. Консистенция частного покрывала бывает у различных грибов различная. Так, например, *Amanita*, *Lepiota*, *Pholiota*, а также некоторые виды р. *Boletus* имеют пленчатое покрывало, тогда как у видов *Cortinarius* оно паутинистое, а у *Gomphidius* — слизистое. Очень часто частное покрывало с возрастом гриба совсем исчезает, оставляя на ножке более или менее ясно выраженные полосы (*Cortinarius collinitus*; рис. 7).

Форма шляпки у высших базидиальных грибов сильно варьирует (рис. 8). Крупные мясистые грибы весьма часто имеют полукруглую или подушковидную шляпку (*Boletus edulis*), млечники из р. *Lactarius* — воронковидную, тогда как грибы из р. *Mycena*, *Galeria* характеризуются колокольчатой шляпкой. Кроме того, форма шляпки может изменяться

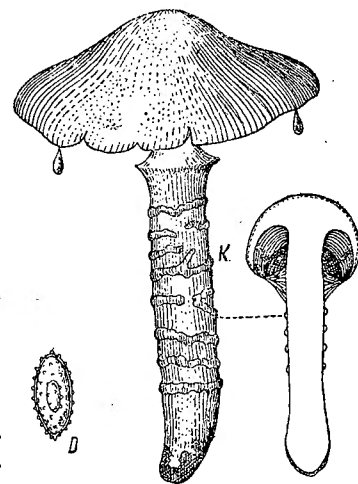


Рис. 7. *Cortinarius collinitus*.

К — ножка с кольцами от покрывала, D — спора с бородавчатой поверхностью и с каплей масла.

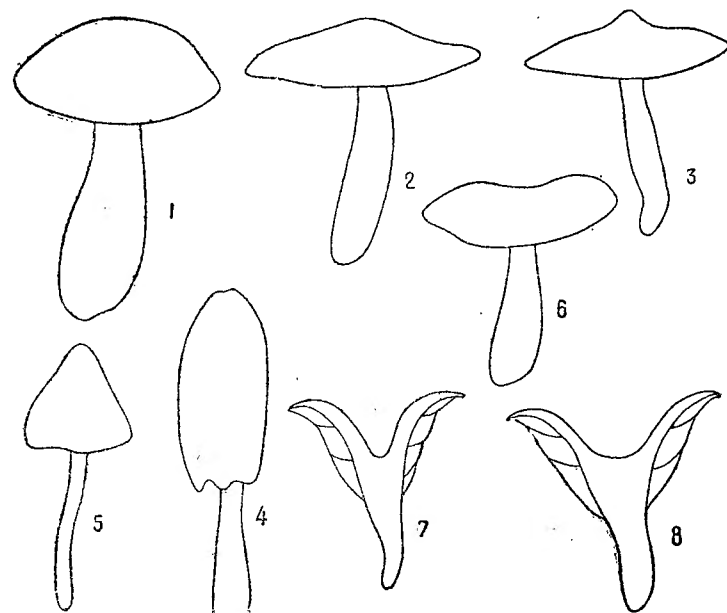


Рис. 8. Различные формы шляпок грибов.

1 — шляпка подушковидная, 2 — плоско-выпуклая, 3 — с бугорком, 4 — яйцевидная, 5 — колокольчатая, 6 — вдавленная, 7 — воронковидная, 8 — воронковидная.

с возрастом гриба. Так, например, у *Amanita muscaria* в молодых стадиях шляпка почти шаровидная, потом полукруглая и, нако-

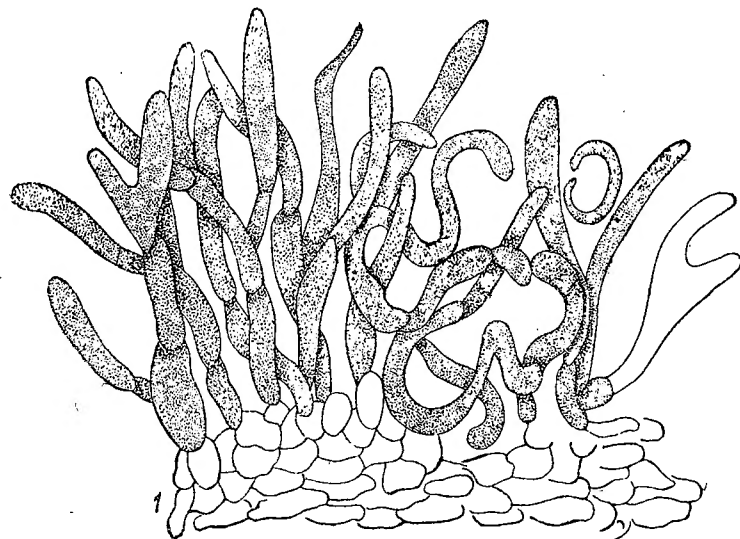


Рис. 9. Чешуйки кутикулы шляпки — *Entoloma lilacino-umbrina* Lebed.

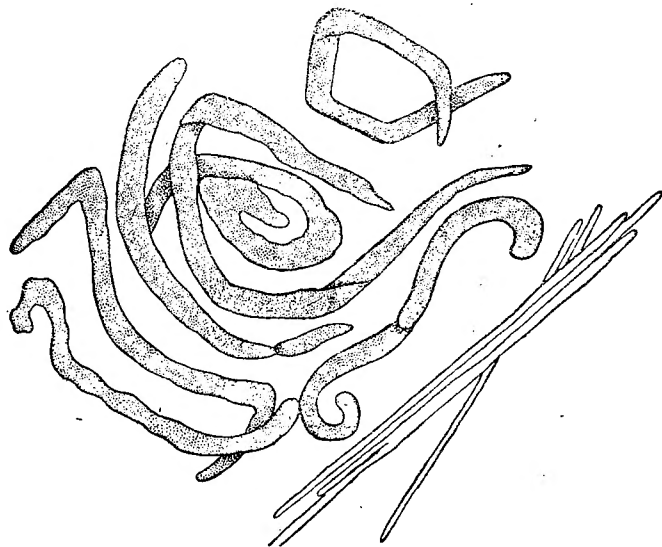


Рис. 10. Чешуйки ножки.

нец, плоско распростертая; у рыжика (*Lactarius deliciosus*) она вначале плоско-округлая с завернутым краем, впоследствии

становится воронковидной; у гриба-зонтика из удлиненно-яйцевидной при зрелости переходит в зонтиковидную.

Составными элементами шляпок грибов порядка *Agaricales* будут являться: кутикула, субкутикула, мякоть, или трама, и различного строения гименофор, несущий плодородный слой гриба, или гимений (рис. 20).

Кутикула шляпки

Кутикула, или кожица, шляпки относится к покровным тканям, имеющим своим назначением защиту плодового тела от неблагоприятных метеорологических факторов, избытка испарения, а также от возможных механических повреждений.

Несмотря на значительные размеры, которых иногда достигают шляпочные грибы, они не имеют настоящих тканей, подобных

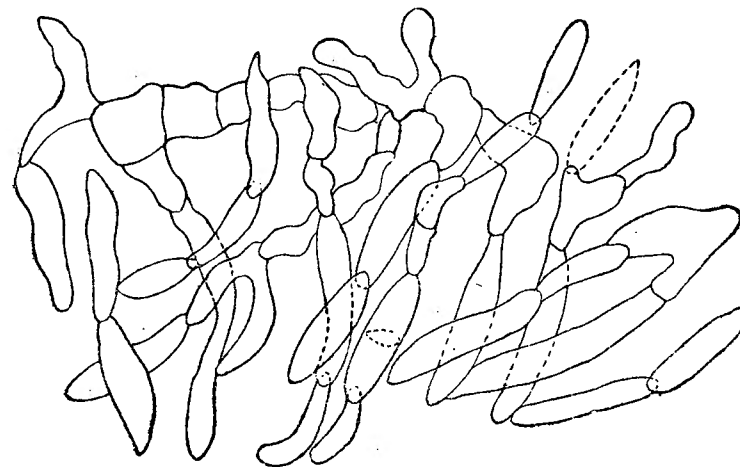


Рис. 11. Строение чешуек шляпки — *Boletinus cavipes*.

тканям высших растений. Здесь имеются в наличии только ложные ткани. Они образуются исключительно через разрастание и ветвление грибных гиф, снабженных впоследствии поперечными перегородками. Покровные ткани грибов делятся на гладкие, волокнистые, чешуйчатые, бородавчатые, зернистые, слизистые. Окраска их, происходящая от содержания различных пигментов, может быть чрезвычайно разнообразной, начиная от самых яркокрасных, зеленых, фиолетовых, желтых тонов вплоть до чисто белой и совсем черной.

Микроскопический анализ покровных тканей показывает следующие основные различия в строении их. Гладкие ткани, часто встречающиеся у сыроежек и других грибов, образуются из плотно соединенных между собою параллельных рядов гиф, расположен-

ных в горизонтальном направлении, от которых иногда отходят наружу разбросанные, обособленные булавовидные, веретеновидные, цилиндрические или какой-либо другой формы гифы или дерматоцистиды.

Чешуйчатость тканей зависит от растрескивания кутикулы вследствие роста гриба, при этом гифы часто соединяются при основании в пучки, представляющиеся в виде чешуек (рис. 9, 10, 11). Данный тип кутикулы можно констатировать у многих грибов (*Lepiota procera*, *L. acutesquamosa*, *Pholiota squarrosa*, *Ph. adiposa*,

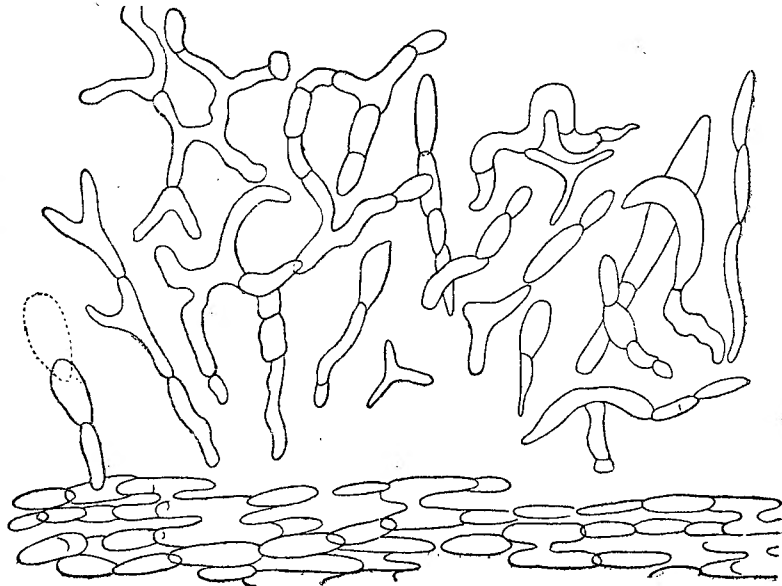


Рис. 12. Строение бородавок шляпки — *Strobilomyces Benoisii* Lebed.

Boletus spectabilis). Волокнистые ткани, которые часто встречаются у *Tricholoma terreum*, *Tr. personatum*, состоят из рыхлых грибных сплетений, иногда склеенных желатинозным веществом.

Бородавчатость, часто наблюдающаяся на поверхности шляпок мухоморов (*Amanita muscaria*, *A. pantherina*), грибов-поплавков (*Amanitopsis vaginata*), является остатками от общего покрывала, в которое был заключен гриб в ранних стадиях развития (рис. 12). При микроскопическом анализе здесь можно видеть скопление обычно крупноклетных, перегородчатых, рыхло расположенных грибных нитей, легко отделяющихся от верхнего слоя кутикулы.

Весьма своеобразное строение имеют зернистые и морщинистые ткани. Как оказывается, они образуются из неправильно-округлых, приблизительно равной величины клеток, лежащих ровным слоем в несколько рядов (*Lepiota cristata*) или же формирующихся в пирамидальные, иногда кубические кучки, довольно правильно

разбросанные по поверхности кутикулы (*Lepiota granulosa*, *Tricholoma granulatum*, *Boletus granulatus*, *Lepiota amianthina*), обуславливая ее зернистость (рис. 13).

В отношении слизистых тканей, которые встречаются у масленика (*Boletus luteus*), хвойного гриба (*Boletus coniferarum*),

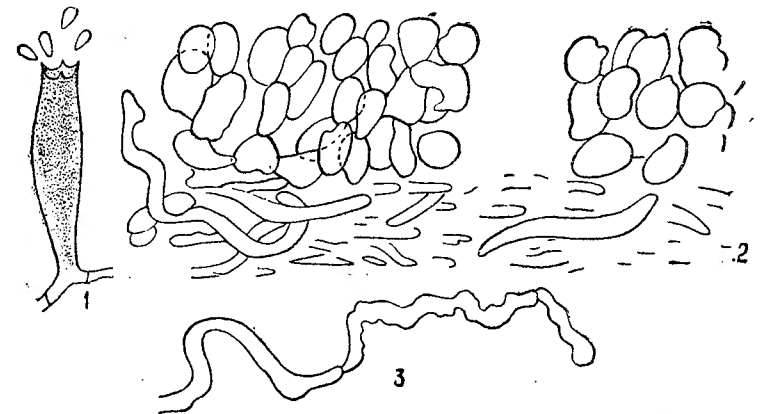


Рис. 13. *Tricholoma granulatum* Lebed.

1 — базидия с базидиоспорами, 2 — строение гранул или зернистости кутикулы шляпки, 3 — инкрустированные гифы субкутикулы.

мокрухи (*Gomphidius glutinosus*), многих грибов из р. *Cortinarius* (*C. collinitus*), следует указать, что основным элементом здесь является желатинозная масса, в которую погружены тонкостен-

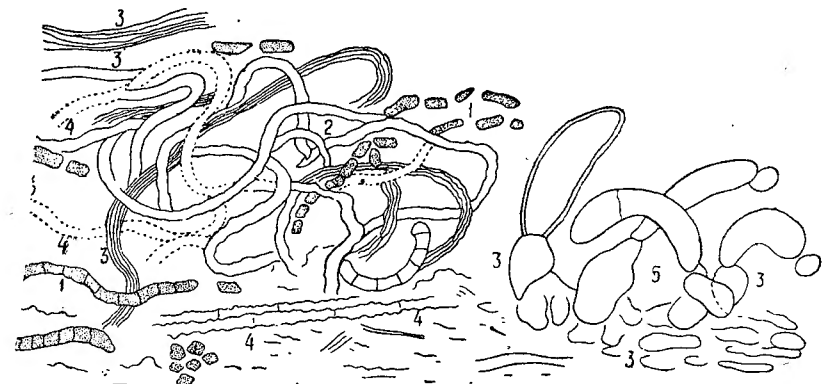


Рис. 14. Строение слизистой ткани — *Gomphidius glutinosus*.

1 — эластичные гифы, 2 — инкрустированные гифы, 3 и 5 — пучки бурых гиф по краю пластинок, 4 — ослизненные гифы кутикулы.

ные и толстостенные, непросвечивающие, иногда с очень частыми перегородками, отдельные грибные гифы, повидимому, предохраняющие до некоторой степени желатинозную массу от чрезмерно быстрого сползания (рис. 14):

Под кутикулой располагается субкутикулярный слой, от плотности соединения которого с мякотью зависит более или менее легкая делимость кутикулы от trama. Так, например, у масленника (*Boletus luteus*), большей части сыроежек (виды р. *Russula*) кутикула легко отделяется от мякоти, тогда как у рыжика (*Lactarius deliciosus*), груздя (*L. resimus*), лисички (*Cantharellus cibarius*) она плотно с ней срастается.

Бесплодная ткань

Под субкутикулой располагается мякоть. У большинства грибов она построена из более или менее плотного, компактного сплетения цилиндрических, различно изогнутых, перегородчатых гиф. Но существует целый ряд грибов, содержащих в мякоти наряду с гифами цилиндрической формы, также пузыревидно вздутые или округлые клетки. В эту группу входят все сыроежки (р. *Russula*),

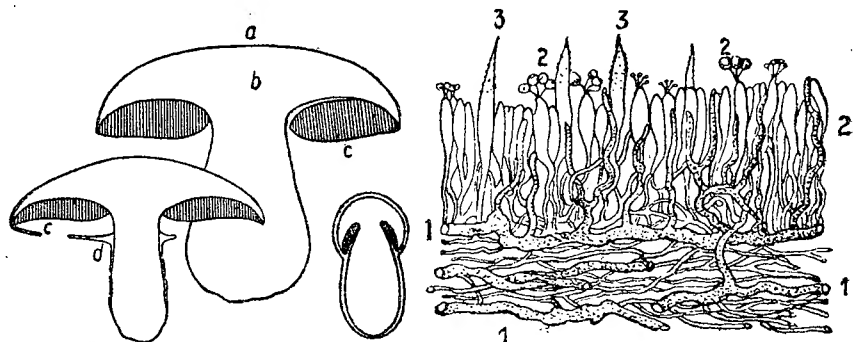


Рис. 15. Продольный разрез трубчатого гриба масленника (*Boletus luteus*).

a — кожица, b — мякоть, c — трубочки, d — кольцо.

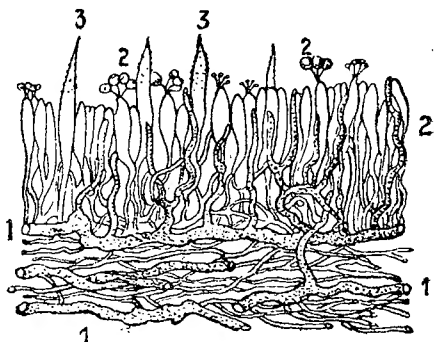


Рис. 16. Млечные сосуды рыжика (*Lactarius deliciosus*).

1 — млечные сосуды, 2 — базидии с базидиоспорами, 3 — цистиды.

млечники (р. *Lactarius*), а также навозные грибы (р. *Coprinus*, *Bolbitius*).

Толщина мякоти сильно варьирует в зависимости не только от рода, но и от вида. Так, например, все мелкие грибы из р. *Mycena*, *Inocybe*, *Galera*, *Eccilia*, *Psathyrella* характеризуются тонкой мякотью, тогда как крупные формы, к которым относится большинство видов р. *Boletus* (*B. edulis*, *B. scaber*, *B. versipellis*), а также грибы, относящиеся к р. *Tricholoma*, *Clitocybe*, *Amanita*, характеризуются мякотью значительной толщины, достигающей иногда 2 см и более.

Окраска мякоти в большинстве случаев светлая, с преобладанием беловатожелтоватых тонов (белый гриб, масленник, сыроежка). У других грибов встречаются и более темные ее тона, как это можно наблюдать, например, у некоторых видов из р. *Gomphidius* и *Cortinarius*. Кроме того, при изломе, надрезе, вследствие окисления

при соприкосновении с воздухом мякоть некоторых грибов может краснеть (*Boletus satanas*), синеть (*B. luridus*), зеленеть (*Lactarius deliciosus*), чернеть (*Russula densifolia*), тогда как, например, у белого гриба (*Boletus edulis*), гриба-зонтика (*Lepiota procera*) она при этом остается без всякого изменения.

Мякоть млечников из р. *Lactarius* содержит млечные сосуды, или ходы (рис. 16), наполненные более или менее густой жидкостью, известной под названием «млечного сока». Окраска млечного сока у большинства млечников, в том числе у груздя, волнушки, белянок, подгруздей, чисто белая, тогда как рыжик имеет оранжевый млечный сок. Однако окраска млечного сока при соприкосновении с воздухом, так же как и мякоть, может изменяться. Так, например, у *Lactarius acris* она краснеет, у рыжика (*L. deliciosus*) зеленеет, у желтого подгруздя при надрезе белый млечный сок может приобрести серножелтый цвет, у *Lactarius violascens* из белого он становится фиолетовым и т. д.

Помимо р. *Lactarius* млечные сосуды обнаружены также у некоторых видов из р. *Mycena* и *Galera*.

Гименофор

За мякотью шляпки грибов и ниже ее следует плодоносный слой гриба, или гимений. Он распространяется по поверхности особых выступов, известных под названием гименофора. Гименофор может состоять из пластинок (сем. *Agaricaceae*), жилок (сем. *Cantharellaceae*), складок или пороподобных пластинок (сем. *Paxillaceae*), трубочек или ячеек (сем. *Boletaceae*) и пр. В зависимости от расположения гименофора по отношению к ножке различают гименофор приросший, свободный, выемчатый, нисходящий. В первом случае гименофор плотно срастается с ножкой, во втором он остается свободным, т. е. не достигает самой ножки, причем у некоторых грибов, как, например, у гриба-зонтика (*Lepiota procera*), пластинки образуют при этом в своем основании кольцевидное утолщение, или collarium. Выемчатые виды гименофора при своем соприкосновении с ножкой образуют более или менее глубокую выемку. Нередко гименофор заканчивается особым зубцом (р. *Tricholoma*), тогда как у рыжика, груздя он довольно низко спускается по ножке, образуя при этом нисходящие пластинки. Расположение гименофора по отношению к ножке имеет одно из решающих значений при установлении родов пор. *Agaricales* (рис. 17).

Расстояние между пластинками у грибов пор. *Agaricales* может значительно варьировать даже у одного и того же вида. При определении различают тесно сплоченные, средней частоты, а также редкие пластинки, расположенные на некотором расстоянии друг от друга. Иногда между основными пластинками, берущими свое начало от ножки, вклиниваются также укороченные промежуточные пластинки, которые часто до периферии шляпки или же до ножки несколько не доходят (например, *Russula integra*).

В сем. *Boletaceae*, помимо положения трубочек по отношению к ножке, весьма важным систематическим признаком являются длина и ширина трубочек, а также величина и форма их пор, или отверстий, которыми они открываются наружу. У некоторых видов, как, например, у подберезовика, белого гриба, имеются трубочки с небольшими, округлыми порами, тогда как козляки (*Bole-*

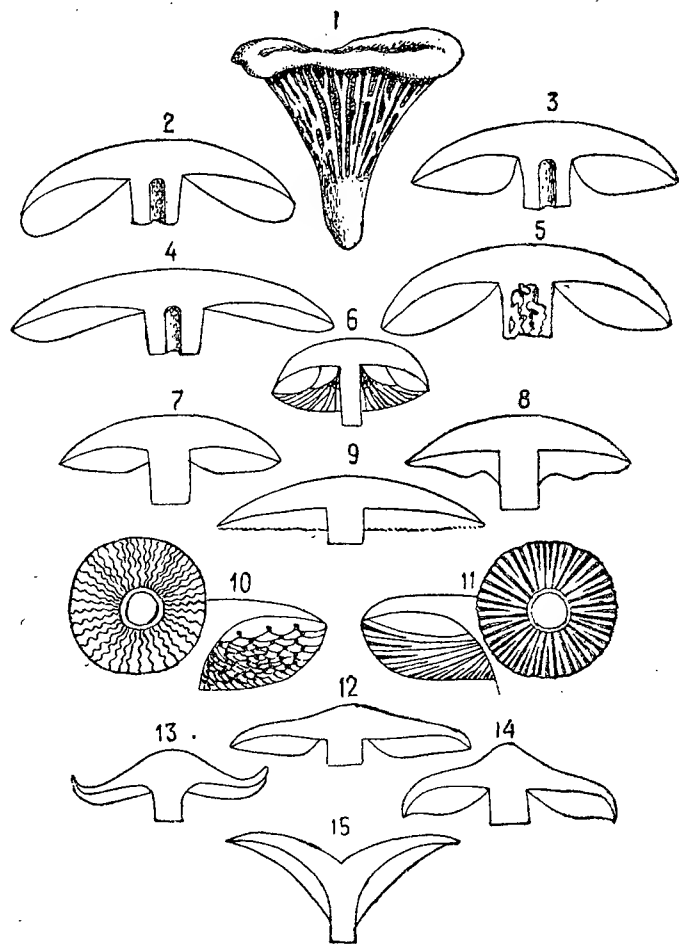


Рис. 17. Расположение пластинок по отношению к ножке гриба.

tinus) характеризуются сильно укороченными трубочками, переходящими в ячейки, или альвеолы, которые открываются наружу расширенными угловатыми порами.

В сем. *Cantharellaceae* и *Paxillaceae*, являющихся переходными от сем. *Agaricaceae* к сем. *Boletaceae*, вместо настоящих пластинок

и трубочек наблюдаются анастомозированные жилки, сетчатые складки и пороподобные пластинки, которые по отношению к ножке чаще всего занимают нисходящее положение (рис. 17).

Гимений

Гимений у высших базидиальных грибов располагается под мякотью и представляет совершенно обособленный, дифференцированный плотный слой, состоящий из одноклетных булавовидных, иногда цилиндрических, реже мешковидных базидий (рис. 18). Они несут в верхней своей части по 4, реже по 2 базидиоспоры. Каждая спора соединяется с базидией при посредстве нитевидных или роговидных отростков, так называемых стеригм.

Рассматривая строение гимения под микроскопом, можно видеть, что базидии выходят из плотного сплетения гиф, так называемого субгимениального слоя, берущего свое начало в мякоти гименофора.

Бесплодная ткань, или мякоть, пластинок у некоторых видов грибов образуется из параллельно лежащих гиф мицелия, тогда как у других гифы переплетаются между собою, или же, начинаясь

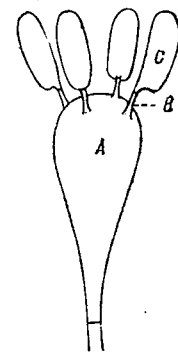


Рис. 18. А — базидия, В — стеригма, С — базидиоспоры.

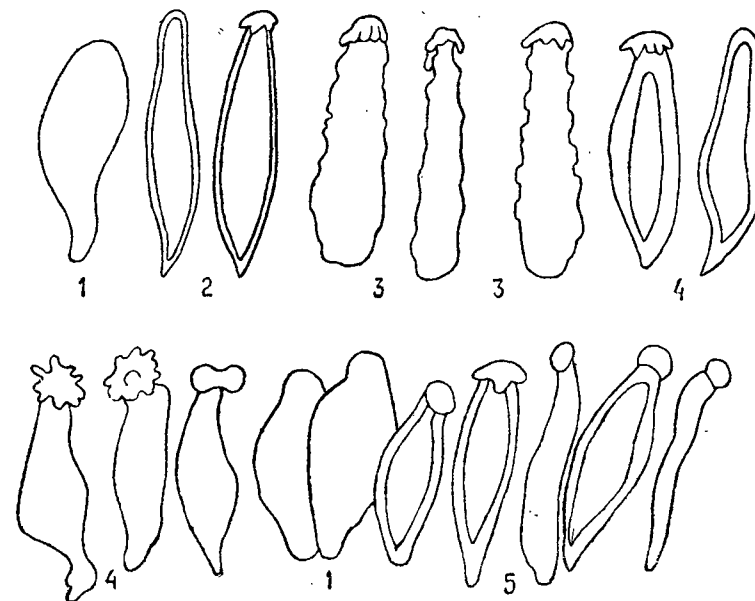


Рис. 19. Типы цистид рода *Astrosporina*.

1 — булавовидно-вздутые, 2 — веретеновидные, одна сверху с колпаковидным утолщением, 3 — цистиды с неровными оболочками, 4 — цистиды, сверху звездчатые, 5 — колпаковидные.

от середины мякоти, они расходятся то в ту, то в другую сторону к наружным стенкам пластинок.

В гимениальном слое некоторых *Basidiomycetes*, особенно часто у мухоморов, встречаются базидиолы, или парафизы, т. е. базидиоподобные, но бесплодные клетки и, кроме них, различной формы и окраски цистиды. По своей форме и размерам цистиды отличаются особым разнообразием у грибов из р. *Inocybe*, *Astrosporina*, *Pluteus*, *Boletus* (рис. 19, 20). Цистиды могут быть одно-

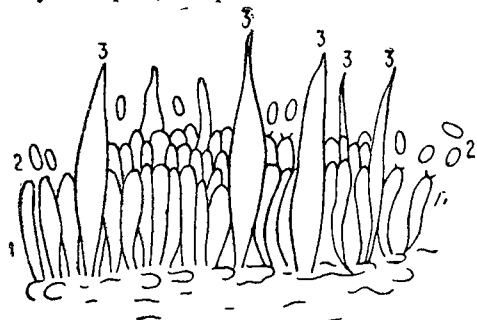


Рис. 20. *Tricholoma sordidum* (Schum.) Fr.

1 — гимений с базидиями и цистидами, 2 — базидиоспоры, 3 — цистиды, выступающие над гимением.

В верхней своей части они часто несут кристаллы, звездчатые или роговидные отростки. В некоторых случаях они заканчиваются гладкой или покрытой шипами, зубчиками, головчато-округлой клеткой, иногда легко отделяющейся от остальной части цистиды. Микроскопическое исследование показывает, что цистиды или полностью погружены в гимениальный слой,

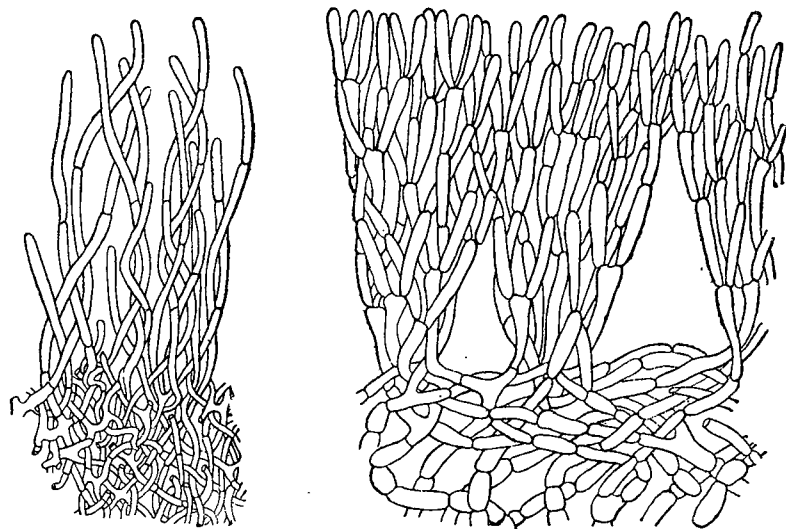


Рис. 21. Пучки гиф в гимениальном слое *Boletus*.

или же они несколько превышают его, слегка выступая над ним своими верхними частями (рис. 20). Наличие или отсутствие цистид является весьма существенным диагностическим признаком, глав-

ным образом при установлении вида, а иногда и рода гриба. В базидиальном слое грибов из сем. *Boletaceae*, особенно часто у подберезовика, наблюдаются также темные, точковидные образования. Как показывает микроскопическое исследование, они состоят из бурых, цилиндрических, реже булавовидных, простых или пере-

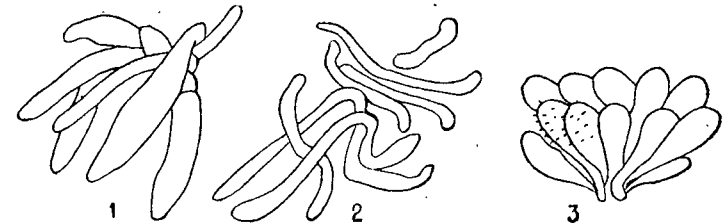


Рис. 22. Пучки гиф, отходящие от наружных стенок пластинок.

1 — веретеновидные, 2 — цилиндрические гладкие гифы, 3 — булавовидные гифы с шиповатой поверхностью.

городчатых гиф, собранных при основании в пучки (рис. 21). Из других включений гимениального слоя можно здесь указать на скопление стерильных различной формы клеток, наблюдающихся преимущественно по наружному краю пластинок (рис. 22).

Споры

Споры у *Agaricales* всегда одноклеточные. Форма спор варьирует от правильно-округлой, эллипсоидальной до веретеновидно-вытянутой. Встречаются также грибы, имеющие неправильную, угловатую или звездчатую форму. Поверхность спор гладкая, иногда щетинистая, бородавчатая, бугристая. Окраска спор бесцветная, дающая при отсеивании белый спорный порошок, у некоторых родов желтобурая, фиолетовая, ржавая, красноватая, оливковая, иногда почти совсем черная. Форма и окраска спор при кипячении в воде и даже в некоторых кислотах и щелочах совсем не изменяются, являясь в то же время наиболее постоянными и устойчивыми диагностическими признаками при дифференциации грибов.

Ножка грибов

Ножка у шляпочных грибов имеет своим назначением дать более или менее твердую опору-основу плодовым телам, способствуя их устойчивости в вертикальном положении. На ней располагается шляпка, часто достигающая очень крупных размеров. Так, например, у белого гриба, подосиновика, шампиньона диаметр шляпки может достигать 15—25 см и более. Общий вес плодовых тел, например, *Boletus versipellis*, *B. edulis* вместе с ножкой может колебаться от 1 до 2 и даже до 3 кг. Чтобы выдержать такую тяжесть,

сохраняя устойчивость в вертикальном положении, ножка гриба, помимо сильного напряжения тканей, должна иметь особую механическую конструкцию. В данном отношении различают два ос-

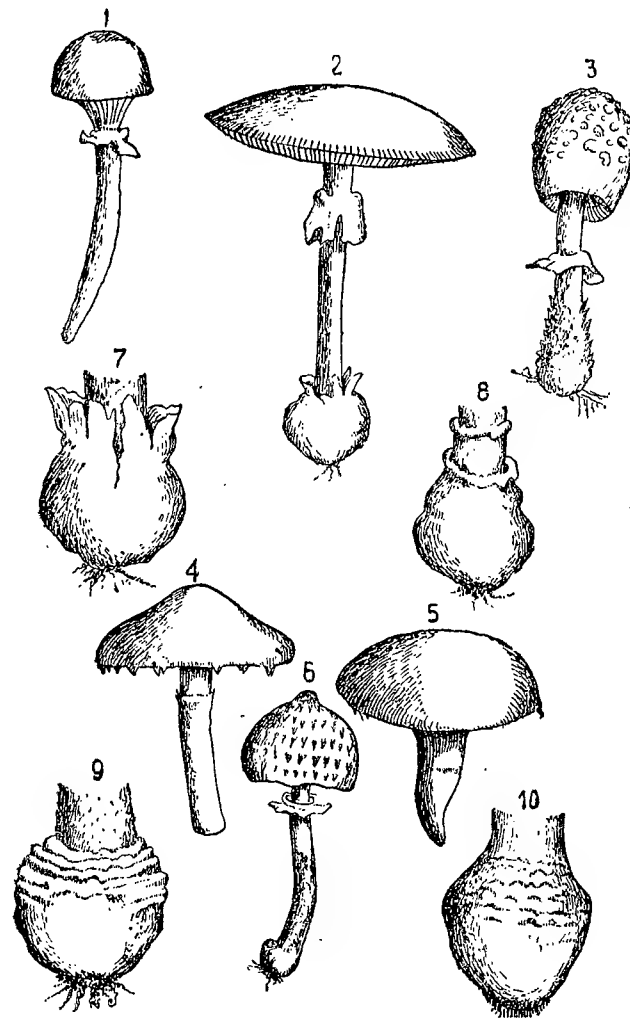


Рис 23. Строение ножки.

1 — ножка с кольцом, внизу суженная, 2 и 3 — ножка с кольцом, внизу с мешковидным влагалищем (род *Amanita*), 4 и 6 — ножки с кольцом сверху (роды: *Pholiota*, *Lepiota*), 5 — ножка с остатками покрывала (род *Cortinarius*), 7, 8, 9, 10 — различные типы мешковидных влагалищ (род *Amanita*).

новных ее типа: ножки пустые, или полые внутри, и ножки плотные, сплошь заполненные мякотью. Между этими двумя основными формами можно наблюдать целый ряд переходных форм в различ-

ных сочетаниях, при которых ножка одного и того же вида, весьма часто в зависимости от возраста, может быть не совсем однородной по своему строению. Она может быть заполненной мякотью только лишь частично (*Pholiota mutabilis*) или же она имеет плотную консистенцию только лишь в начале своего развития и впоследствии становится пустой внутри (*Hebeloma crustuliniforme*). У многих грибов замечается чередование полых и плотных участков ножки (*Russula foetens*). Внутренняя поверхность полый ножки может быть выстлана также рыхлой губчатой тканью (*Russula fragilis*).

Несмотря на значительные вариации в своей конструкции, во всех случаях ножка формируется из располагающихся в вертикальном направлении, плотно соединенных между собой, нитевидных грибных гиф. У крупноплодных, тяжеловесных форм устойчивость увеличивается также вследствие постепенного расширения диаметра ножки по направлению книзу, часто заканчивающейся клубневидным или луковичным вздутием, иногда значительных размеров. Подобное строение ножки встречается у большинства видов р. *Boletus*, у многих видов *Lepiota*, *Volvaria*, *Amanita*, *Cortinarius*, причем в последнем случае клубневидное вздутие иногда очень резко обособляется от остальной части ножки (*Pilosace*, *Cortinarius caerulescens*, *C. violaceus*; рис. 24).

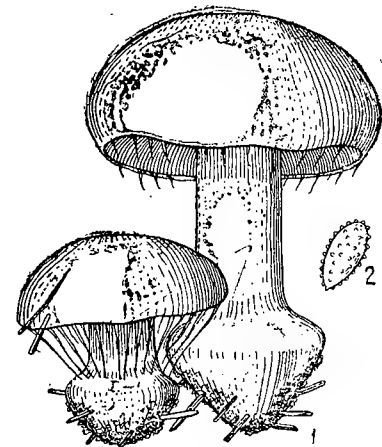


Рис. 24. *Cortinarius fulgens*.

1 — клубневидное утолщение на ножке, 2 — споры.

Весьма своеобразное строение имеют ножки грибов роговидной консистенции (рис. 25). Микроскопическое исследование продольных и поперечных срезов *Marasmius perforans* показало наличие здесь двух, как бы входящих один в другой, цилиндров, с центральной полостью. Наружный кутикулярный цилиндр построен из коричневобурых толстостенных грибных нитей, тогда как второй образуется из бесцветного мицелия. В том и другом случае грибные гифы идут в продольном направлении параллельными рядами, плотно соединяясь между собой через поперечные анастомозы и выступы, особенно ясно обозначающиеся на продольных разрезах ножки.

Преобладающей формой ножки у большинства грибов является цилиндрическая и обратно-булавовидная. Значительно реже встречаются грибы с веретеновидной и корневидно-вытянутой ножкой (рис. 23).

В отличие от наземных форм, у грибов, растущих на древесине, как, например, у *Armillaria mellea*, очень часто можно кон-

статировать сужение ножки по направлению к основанию. Устойчивость плодовых тел в вертикальном положении здесь достигается утолщением стенок грибных гиф, в конце часто переходящих в ризоморфы.

Покровные ткани ножки по своему строению и окраске сходны с покровными тканями шляпки, причем здесь можно также встретить виды с гладкими (р. *Russula*), чешуйчатыми (*Boletus scaber*), шелковистыми (р. *Inocybe*), волокнистыми (р. *Tricholoma*) и слизистыми (р. *Gomphidius*) кутикулярными тканями.

При разломе или разрезе мякоть ножки аналогично с мякотью шляпки у многих грибов изменяет свою окраску, т. е. она может

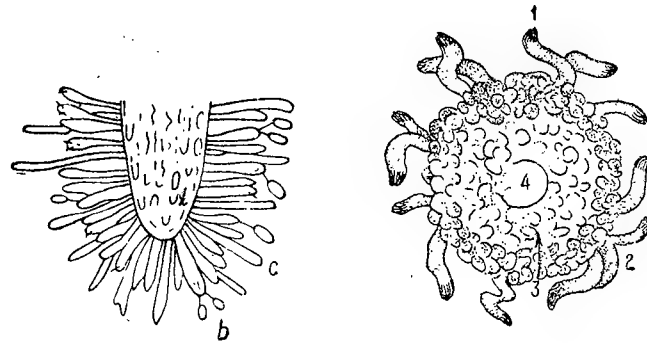


Рис. 25. *Marasmius perforans*.

Слева — продольный срез гимениального слоя, *a* — базидии с базидиоспорами, *c* — цистиды. Справа — поперечный срез ножки гриба. 1 — отростки грибных гиф наружного слоя ножки, 2 — наружный бурокоричневый слой ножки, 3 — внутренний бесцветный слой ножки, 4 — пустая полость ножки.

темнеть, синеть, зеленеть или же она остается при этом без всякого изменения. Толщина мякоти ножки варьирует от 0,1 до 10 см. Мякоть ножки млечников, так же как и мякоть их шляпки, содержит млечные сосуды (рис. 16).

Следует отметить, что за последнее время особое внимание систематиками-микологами уделяется характеру строения гиф мякоти шляпки и ножки, в зависимости от которых все шляпочные грибы делятся на гомогенные и гетерогенные. В первом случае они образуются из однородных, во втором из разнородных гиф.

По внешнему облику однородные гифы ничем не отличаются от разнородных гиф. Однако в результате особенностей развития у грибов первой гомогенной группы мякоть шляпки плотно срастается с мякотью ножки и не отделяется от нее, как это можно видеть, например, у опенка (*Armillaria mellea*). Во вторую группу входят такие грибы, как мухомор, у которого мякоть шляпки, наоборот, легко отделяется от мякоти ножки.

Как указывалось при описании особенностей строения шляпки, ножка часто несет при своем основании остатки от общего покрывала (*velum universale*; рис. 6) в виде мешковидного влагалища

или же нескольких рядов, концентрически расположенных бородавчатых утолщений, а также кольцо на ножке, являющееся продуктом оторвавшегося от периферии шляпки частного покрывала (*velum parziale*; рис. 6).

УСЛОВИЯ, БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИЕ РОСТУ ГРИБОВ

Для благоприятного развития грибов прежде всего необходим богатый органическими веществами перегной. В присутствии перегнойные лесные, глинистые, черноземные, известковые и песчаные почвы являются наиболее богатыми самой разнообразной грибной флорой. Большая часть грибов является типичными сапрофитами, селящимися непосредственно на земле, опавших листьях, гниющих деревьях, пнях, гнилой соломе и реже на разлагающихся животных остатках. Многие сапрофитные формы грибов могут искусственно разводиться в теплицах, подвалах, каменноугольных шахтах (шампиньоны), выращиваться на грядках (шампиньоны, сморчки), на опавших стволах или просто на гнилых брусках деревьев (*Pleurotus sapidus*, *Clitocybe sapida*, *Pholiota mutabilis*).

Кроме того, среди грибов существует немалое количество факультативных паразитов, встречающихся на живых деревьях (*Armillaria mellea*, *Collybia velutipes*), которым они могут нанести не только существенный вред, но способствовать полной их гибели.

Помимо указанных форм существования, грибы могут симбиотизировать с различными растительными организмами, присоединяясь к их корням и образуя при этом микоризы. В буквальном переводе «микориза» (*mycorrhiza*) означает грибокорень (рис. 26, 27). При наружном осмотре зараженных микоризами корней можно констатировать образование на них различной формы небольших утолщений. Микроскопический анализ показывает наличие в них тончайших грибных нитей. В морфолого-биологическом отношении различают два основных типа микоризы: наружная (экзотрофная) и внутренняя (эндотрофная) микоризы (рис. 28, 29). Первая из них, экзотрофная, селится в наружных слоях корня, оплетая их в виде чехлика, тогда как вторая, эндотрофная, проникает внутрь самих тканей корня и даже в их клетки. При симбиозе гриба с растением наблюдается обычно взаимно полезный обмен веществ сожительствующих организмов, при котором из ткани корня мицелий получает главным образом безазотистые органические вещества. С другой стороны, гриб своим густо разветвленным в почве мицелием, заменяя корню отсутствующие здесь у него корневые волоски, усваивает из почвы не только воду и минеральные вещества, но и

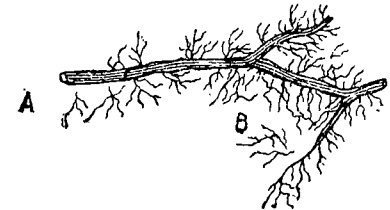


Рис. 26. Микоризные корни растения.

A — корни растения, B — граница микоризы, оплетающая корни.

сложные, главным образом азотистые, органические вещества, как пептон и нуклеиновая кислота. Однако в некоторых случаях равновесие сожительства организмов может нарушиться, причем один из симбионтов может сделаться паразитом другого, способствуя если не полной гибели, то задержке его в дальнейшем развитии.

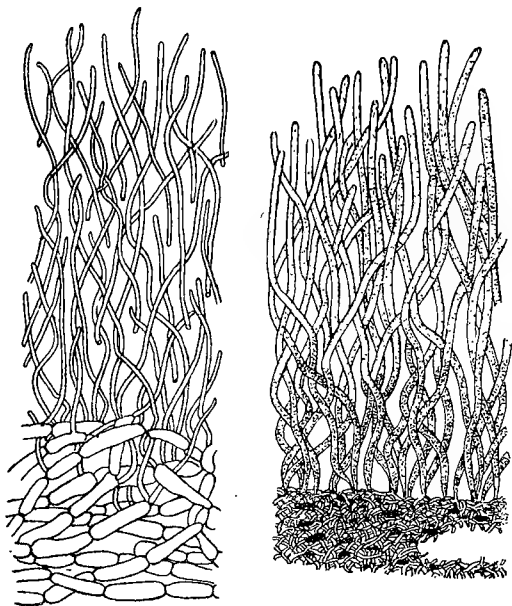


Рис. 27. Грибница с гладкой поверхностью (слева) и с шиповатой поверхностью (справа).

Микоризные грибы при выборе соответствующих им растений отличаются большой специфичностью. Они всюду следуют только лишь за определенными растениями. Так, например, подберезовик, или обабок (*Boletus scaber*), растет под березой, тогда как для развития масленика необходимо присутствие каких-либо хвойных пород: сосны, ели, лиственницы. *Galera hypnorum*, *G. sphagnum*, *G. bryorum*, *G. mnyophyla* не только органически связаны с определенными типами болотных формаций, но и, как видно из их названий, живут в сообществе с соответствующими им родами мхов.

Таким образом, многие, в особенности микоризные, грибы тесно связаны своим существованием с жизнью растений. Это дает возможность при изучении растительных сообществ включить в число компонентов

также и грибы с обычной в данном случае терминологией учета, а именно: при нахождении единичных экземпляров — *solitaria*, разбросанных — *sparsa*, многочисленных образцов — *copiosa* и т. д.

Микоризы найдены у очень многих видов растений, причем оказывается, что красный мухомор (*Amanita muscaria*) симбиотирует с березой, сосной и елью; белый гриб (*Boletus edulis*) — с различ-

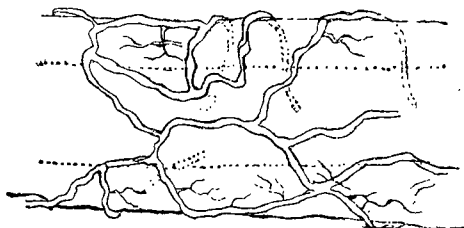


Рис. 28. Разрез экзотрофной микоризы, находящейся в наружных слоях корней.

ными лиственными и хвойными деревьями, подберезовик (*Boletus scaber*) — с различными видами березы, подлиственничный масленик — исключительно с различными видами *Larix* и т. д.

Помимо соответствующего питающего субстрата на успешное произрастание грибов немаловажное влияние оказывают условия влажности и температуры. Оптимальная температура воздуха для их развития колеблется в пределах от 15 до 20° при влажности почвы, не превышающей 80%. Вследствие этого встречается значительно большее количество грибов в лесах с повышенным рельефом, чем в сыроватых низменностях и болотах. Наибольшим видовым разнообразием отличаются склоны лесистых холмов, сухо-

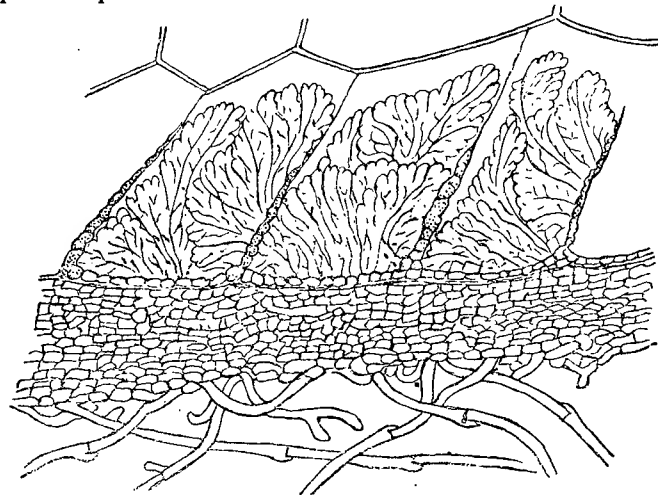


Рис. 29. Эндотрофная микориза, находящаяся в глубине тканей корней (дуба).

дольных лесных оврагов, где почва покрыта достаточным количеством гумуса, с влажностью не слишком большой и не слишком малой, где в то же время не бывает особенно сильного высыхания. При таких условиях мицелий может достигнуть роскошного развития в почве, после прохождения дождей в изобилии образуя плодовые тела грибов.

По народным приметам, в грибные годы появлению грибов в лесах предшествуют теплые, безветренные, тихие дожди, глубоко и достаточно обильно увлажняющие почву; ночи теплые, тихие, сопровождающиеся туманами, причем земля в данном случае, как говорят, прееет.

Излишнее количество влаги, а также и недостаток ее вредно отражаются на развитии мицелия и вместе с тем на образовании плодовых тел грибов, так как в первом случае грибница в почве вымокает, а во втором — чрезмерно усыхает.

Немаловажное влияние на урожайность грибов также оказывают метеорологические условия осени прошлого года, причем

сравнительно дождливая и теплая осень способствует накоплению грибов в почве и вместе с тем повышению будущего урожая грибов.

В отношении к условиям освещения не все грибы одинаковы. Многие из них оказываются более или менее светолюбивыми, избирающими места своего обитания хорошо освещенные, открытые полянки, лесные лужайки, где они нередко распространяются по периферии грибницы, образуя «ведьмины круги». Сюда входит обыкновенный березовик (*Boletus scaber*), масленик (*B. luteus*), козлик (*B. bovinus*). С другой стороны, существует целый ряд видов, которые предпочитают более затененные места. К этой группе может быть отнесен белый гриб (*B. edulis*), груздь (*Lactarius resimus*), подгруздь (*L. vellereus*), из которых два последних вида, кроме того, обычно развиваются под прикрытием полусгнивших листьев. И, наконец, существует целый ряд грибов-сапрофитов, например шампиньоны, которые совершенно безразлично относятся к условиям освещения, давая высокие урожаи плодовых тел как при свете, так и при полном отсутствии его.

СБОР ГРИБОВ

Правила сбора грибов для гербаризации несколько иные по сравнению со сбором их в целях употребления в пищу.

Самые лучшие результаты можно получить при определении свежих, только что собранных грибов. Однако эта возможность не всегда имеется. Поэтому приходится прибегать к засушке и гербаризации их.

При сборе грибов для гербария и для определения следует выбрать в свежем состоянии несколько экземпляров не только вполне зрелых, но также совсем молодых, не вполне развившихся грибов одного и того же вида. Старые и червивые грибы лучше совсем не собирать, так как впоследствии они могут заразить личинками насекомых и другие грибы гербарного материала.

Для сбора грибов необходимо запастись ботанической железной лопаточкой. Выкапывание следует производить с большой осторожностью, подводя лопатку под основание ножки таким образом, чтобы не повредить общего влагалища, если оно имеется, или каких-либо других частей гриба. Вынимая из земли гриб, следует обратить внимание, не соединяется ли его мицелий с корешками растений и нет ли на этих корешках микоризных утолщений. При сборе грибов с пней и деревьев необходимо произвести осмотр коры, под которой могут развиваться в виде черных шнуров ризоморфы, которые в случае их нахождения следует также собрать вместе с грибом. Собранные образцы должны быть тотчас же занумерованы. Тем же номером обозначаются в случае нахождения ризоморфы, склероции и микоризы. Найдя гриб, необходимо внимательно осмотреть место сбора и внести в записную книжку все характерные особенности не только самого гриба, но и окружающей его обстановки.

На месте сбора должны быть записаны возможно подробнее нижеследующие сведения: 1) номер грибного организма; 2) время сбора; 3) место сбора; 4) рельеф местности; 5) окружающее растительное сообщество; 6) растет гриб одиночно или скученными, иногда разбросанными группами; 7) не образует ли гриб ведьминых кругов; 8) окраска, форма, размеры шляпки и характер ее поверхности (красная, белая, глинистая, сухая, слизистая, клейкая, блестящая, гладкая, чешуйчатая, бородавчатая); 9) при разрезе и надломе изменяется ли окраска мякоти, шляпки, пластинок, трубочек, и в какой цвет (синее, зеленеет, краснеет, чернеет), не выделяет ли она также млечного сока и какой окраски; 10) форма, размеры и окраска ножки и другие ее особенности (красная, желтая, гладкая, чешуйчатая, волокнистая, слизистая, сухая, центральная, боковая); 11) есть ли на ножке кольцо и какое оно (пленчатое, слизистое, паутинистое, подвижное, неподвижное, волокнистое); 12) обнаружено ли в основании ножки мешковидное влагалище или хотя бы признаки его, иногда в виде концентрически разбросанных бородавок (мухомор красный), или никаких признаков его не имеется; 13) не найдены ли при сборе грибов склероции, ризоморфы, микоризы, бесплодные грибницы; 14) как располагается гименофор (пластинки, трубочки, зубцы) по отношению к ножке (свободные, нисходящие, выемчатые, приросшие); 15) подпись лица, собравшего гриб.

Весьма желательно также при сборе грибов фотографировать их в окружающей обстановке, в особенности если при своем развитии они образуют ведьмины круги, большие группы на земле, пнях, живых деревьях.

Собранные для гербарной обработки образцы могут быть сфотографированы не только на месте сбора, но и после возвращения с экскурсии. В последнем случае грибы располагаются таким образом, чтобы, с одной стороны, была хорошо видна форма и поверхность шляпки и, с другой — строение гименофора и ножки. Подобные снимки прекрасно воспроизводят характерные систематические особенности грибного организма, значительно облегчая тем самым его определение.

Собранные и занумерованные грибы завертываются в бумагу и складываются в корзинку, а если они не достигают особенно больших размеров, то и в обыкновенную ботанизирку. Очень мелкие, нежные и ломкие грибы из р. р. *Marasmius*, *Mycena*, *Omphalia*, *Galera*, чтобы не помялись, предварительно могут быть положены в коробки из-под папирос, спичек или конфет.

Собранные грибы необходимо в тот же день уложить в сушку, иначе они могут загнить и испортиться. Крупные мясистые грибы довольно трудно высушить в виде целых образцов. Поэтому их лучше предварительно разрезать пополам или на более или менее тонкие пластинки в продольном направлении, что значительно ускоряет процесс последующей сушки. Кроме того, тонкие срезы грибов лучше сохраняют свою естественную окраску. Нож для

препаровки грибов должен быть тонкий, острый; при разрезе тупым или толстым ножом грибы могут поломаться и помяться.

Подготовка крупных грибов к гербарной сушке производится следующим образом (по способу Герпеля).

Предположим, что нам необходимо высушить красный мухомор — *Amanita muscaria*. Выбираем самый крепкий, зрелый, неломаный, свежий его экземпляр. Берем нож указанного образца и разрезаем гриб пополам сверху вниз, начиная с середины шляпки и до основания ножки. Затем берем одну из половин разрезанного гриба и начинаем ее резать снова также в продольном направлении на тонкие пластинки от 0,2 до 0,3 см. Из гриба средних размеров можно сделать от 3 до 5 и более подобных срезов. Приготовив продольные срезы, необходимо отпрепарировать также наружные покровы ткани гриба. С этой целью берем вторую половину разрезанного нами образца, отделяем шляпку от ножки и осторожно ножом выскабливаем всю мякоть из них вплоть до кутикулярной ткани. Полученные продольные срезы, а также освобожденные от мякоти части шляпки и ножки мухомора осторожно раскладываем на белый, покрытый слоем желатина и предварительно высушенный лист бумаги. Когда весь лист будет заполнен срезами, его закрывают сверху мягкой марлей или какой-либо старой белой тряпкой, затем, переложив сверху и снизу 4—5 рядами сушильной, хорошо впитывающей влагу бумагой, помещают на недолгое время под копировальный или переплетный пресс. В крайнем случае вместо пресса можно взять деревянные ботанические сетки, соединяющиеся между собой винтами. Приблизительно через полчаса — час фильтровальная бумага и марля под прессом сильно пропитываются влагой, поэтому их приходится сменить, однако, ни в коем случае не трогая и не перемещая при этом разложенных для сушки на прожелатиненной бумаге срезов грибов. На следующее утро под давлением тяжелого пресса грибы плотно пристанут к прожелатиненной бумаге, причем вся излишняя влага из них будет удалена. После этого дальнейшая сушка уже не будет представлять больших трудностей. Она продолжается до полного высыхания грибов с переменой, конечно, фильтровальной бумаги в обыкновенных ботанических сетках с деревянными или железными рамками.

Для просушки грибы затем выносятся на хорошо проветриваемые, лучше с железной крышей, чердаки или на солнце, или же кладутся вблизи русской печки или на нее.

Прожелатиненная бумага заготавливается заблаговременно следующим образом: распустив 8—10 листов желатина в одном стакане кипятка, получают раствор, которым при помощи волосной кисточки смазывают тонким слоем листы белой бумаги и затем их просушивают. Для уничтожения существующих иногда в срезах грибов личинок насекомых обычно в раствор желатина добавляют 2—3 капли 1-процентного раствора сулемы или карболовой кислоты.

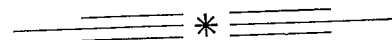
Чтобы получить сравнительно хорошие гербарные образцы грибов, нужно, разрезав их пополам, проявлять на печке или в каком-либо другом теплом и сухом месте до полного почти исчезновения в них излишней влаги или клейкой слизи. Предварительно проявленные таким образом грибы можно сушить в дальнейшем в русской печке без риска их прилипания и приклеивания к бумаге.

Помимо засушки срезов при гербаризации шляпных грибов необходимо получить на листе бумаги также отпечаток спорового порошка, воспроизводящего расположение пластинок, трубочек или ячеек гриба, а также и окраску его спор. С этой целью отрезают шляпку гриба от ножки и помещают ее вниз гимениальным слоем на отдельный лист бумаги. По истечении уже 1—2 часов получается довольно ясный отпечаток гименофора из отсеянных им спор. Осторожно передвигая шляпку гриба с одного места на другое, можно получить от нее в течение одного дня целый ряд отпечатков на одном и том же листе бумаги. Для того чтобы отпечаток спорового порошка не смазался, его следует закрепить какой-либо фиксирующей жидкостью, например разведенной в ксилоле смолой сосны, которой смазывается кисточкой отпечаток спорового порошка, но не с верхней, а с нижней стороны бумаги.

Чтобы получить более ясные и отчетливые отпечатки, рекомендуется для белоспоровых грибов брать синюю, не линяющую бумагу, а для окрашенных спор, наоборот, белую бумагу.

Монтировка засушенных срезов грибов в дальнейшем состоит в вырезке их по контурам и в наклеке на белый тонкий картон, причем отпрепарированная кожица внешних покровов шляпки и ножки соединяется вместе, более или менее точно воспроизводя внешний облик собранного гербарного организма. Смонтированные таким образом таблицы шляпочных грибов являются вполне удобными для хранения в гербариях и, кроме того, представляют прекрасный материал для выставок и музеев.

Что касается часто практикующегося хранения шляпных грибов в фиксирующих жидкостях (спирте, формалине), то оно не дает хороших результатов, так как грибы при этом обесцвечиваются или буреют, совершенно утрачивая свою естественную окраску. Кроме того, если в одну и ту же банку будут случайно помещены разные виды грибов, то споры их в жидкости перемешиваются, и тогда определение гриба может быть сильно затруднено.



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СЕМЕЙСТВА ПОРЯДКА AGARICALES

1. Гимениальный слой распространяется по поверхности пластинок сем. *Agaricaceae*.
2. Гимениальный слой распространяется по притупленным, пластинкоподобным складкам или жилкам . . сем. *Cantharellaceae*.
3. Гимениальный слой распространяется по поверхности узких анастомозированных пластинок, переходящих у ножки в альвеолярную сеть сем. *Paxillaceae*.
4. Гимениальный слой распространяется по ячейкам или по трубочкам сем. *Boletaceae*.

Ключ к определению родов сем. *Agaricaceae* по различным признакам грибов

I. Плодовые тела мяскомясистые, быстро загнивающие, мякоть, или трама, не состоит из пузыревидных клеток, млечные ходы отсутствуют.

A. Шляпка и ножка легко отделяющиеся друг от друга

1. Грибы без вольвы и без кольца на ножке.
 - а) Споровый порошок белый *Schulzeria*.
 - б) Споровый порошок розоватомясной *Pluteus*.
 - в) Споровый порошок желтоохряный *Pluteolus*.
 - г) Споровый порошок фиолетово-коричневый *Pilosace*.
2. Грибы с кольцом на ножке.
 - а) Споровый порошок белый, кольцо обычно не исчезает, оставаясь на ножке до полной зрелости гриба . . *Lepiota*.
 - б) Споровый порошок белый, кольцо на ножке быстро исчезающее *Hiatula*.
 - в) Споровый порошок розоватомясной окраски . . *Annularia*.
 - г) Споровый порошок буровато- или коричневатofiолетовый *Agaricus (Psaliota)*.
 - д) Споровый порошок черный или темнокоричневый с фиолетовым оттенком *Anellaria*.

3. Грибы с вольвой при основании ножки, но без кольца на ней.
 - а) Споровый порошок белый *Amanitopsis*.
 - б) Споровый порошок розоватомясной *Volvaria*.
4. Грибы с кольцом на ножке и с вольвой при ее основании.
 - а) Споровый порошок белый *Amanita*.

Б. Шляпка плотно сливается хотя и с неоднородной с ней хрящеватой ножкой

1. Наружный слой шляпки вначале по краю завернут вниз (превышает длину пластинок). Пластинки свободные или приросшие иногда зубцом.
 - а) Споровый порошок белый *Collybia*.
 - б) Споровый порошок розоватомясной *Leptonia*.
 - в) Споровый порошок желтобурый, иногда с ржавым оттенком *Naucoria*.
 - г) Споровый порошок буроватофиолетовый *Psilocybe*.
 - д) Споровый порошок почти черный, с коричневатofiолетовым оттенком *Panaeolus*.
2. Край шляпки прямой, вначале прижатый или прилегающий к ножке, пластинки нисходящие.
 - а) Споровый порошок белый *Omphalia*.
 - б) Споровый порошок розоватый *Eccilia*.
 - в) Споровый порошок желтобурый, иногда с ржавым оттенком *Tubaria*.
3. Пластинки приросшие к ножке зубцом или свободные.
 - а) Споровый порошок белый *Mycena*.
 - б) Споровый порошок розоватый *Nolanea*.
 - в) Споровый порошок желтобурый или ржавый . . *Galera*.
 - г) Споровый порошок буроватофиолетовый *Psathyra*.
 - д) Споровый порошок темнофиолетовый, почти черный *Psathyrella*.

В. Шляпка однородная с ножкой и не отделяющаяся от нее

1. Грибы с пленчатым кольцом на ножке от общего или частного покрывала.
 - а) Споровый порошок белый; грибы с частным покрывалом *Armillaria*.
 - б) Споровый порошок желторжавый; грибы с общим и частным покрывалом *Rozites*.
 - в) Споровый порошок желтобурый, иногда с ржавым оттенком; грибы с частным покрывалом *Pholiota*.
 - г) Споровый порошок коричнево-бурый, темный, с фиолетовым оттенком; грибы с частным покрывалом . . *Stropharia*.

2. Грибы с паутинисто-хлопьевидным покрывалом, которое быстро исчезает, оставляя на ножке только лишь более или менее заметные следы.

а) Споровый порошок желтобурый или буроржавый

Cortinarius.

3. Покрывало волокнистое, плотно сростается с кутикулой шляпки и не отделяется от нее. Споровый порошок светлобурый, охряный или бледнобуровато-ржавый, пластинки приросшие.

а) Споры гладкие

Inocybe.

б) Споры угловатые или звездчатые

Astrosporina.

4. Пластинки выемчатые, реже приросшие зубцом.

а) Споровый порошок белый

Tricholoma.

б) Споровый порошок розовато-мясной

Entoloma.

в) Споровый порошок желтобурый, иногда с слабобуроватым оттенком

Hebeloma.

г) Споровый порошок темный, коричневатогофиолетовый

Hypholoma.

5. Пластинки приросшие к ножке зубцом или нисходящие. Грибы мясистые, не восковидной консистенции.

а) Споровый порошок белый

Clitocybe.

б) Споровый порошок с розовым оттенком

Clitopilus.

в) Споровый порошок желтобурый, иногда с слабым ржавым оттенком

Flammula.

6. Грибы восковидной консистенции.

а) Споровый порошок белый, гимений пылящий

Laccaria.

б) Споровый порошок белый, гимений не порошащий

Hygrophorus.

в) Споровый порошок темный, оливкобурый или буро-коричневый. Кутикулярные ткани шляпки и ножки, а также пластинки слизистые, шляпка и ножка соединены между собою слизистым частным покрывалом

Gomphidius.

Г. Шляпка сливается с эксцентричной или боковой, реже центральной, однородной, ножкой, или она сидячая, совсем без ножки, резупинатная (распростертая по субстрату)

а) Споровый порошок белый

Pleurotus.

б) Споровый порошок розоватый

Claudopus.

в) Споровый порошок желтобурый

Crepidotus.

II. Плодовое тело однородное, мякоть состоит из пузыревидно вздутых клеток и пучков цилиндрических гиф.

а) Ткани грибов содержат густой белый или окрашенный млечный сок

Lactarius.

б) Грибы не содержат в своих тканях млечного сока

Russula.

III. Плодовое тело тонкомясистое, быстро загнивающее и расползающееся при созревании в жидкую массу.

а) Споровый порошок желтобурый, иногда с ржавым оттенком

Bolbitius.

б) Споровый порошок черный или коричневофиолетовый, почти черный

Coprinus.

IV. Плодовое тело перепончатое, упругое, засыхающее, оживающее во влажных условиях, не разлагающееся.

а) Споры с гладкой поверхностью; споровый порошок белый

Marasmius.

б) Споры звездчатые или неправильные, бородавчатые. Споровый порошок бурый

Astrosporina.

V. Плодовое тело полукожистое, сухое, сравнительно твердое или полудеревянистое. Споровый порошок белый.

а) Плодовое тело прикреплено боком к субстрату; пластинки веерообразные, расщепленные в продольном направлении, с завернутым внутрь краем

Schizophyllum.

б) Плодовое тело с центральной или боковой ножкой; пластинки с зубчатым или рассеченным краем

Lentinus.

в) Плодовое тело с эксцентричной ножкой; пластинки цельнокрайные

Panus.

г) Плодовое тело с загнутыми краями; пластинки в виде разветвленных складок

Trogia.

Ключ к определению родов сем. Agaricaceae по окраске спор

А. Споровый порошок белый

1. Плодовые тела восковидной консистенции 2.

— Плодовые тела невосковидной консистенции 3.

2. Гимений не пылящий *Hygrophorus*

— Гимений пылящий *Laccaria*

3. Плодовое тело мягкомясистое, загнивающее 5.

— Плодовое тело незагнивающее 4.

4. Споры с гладкой оболочкой *Marasmius.*

— Споры звездчатые или неправильные, бородавчатые

Astrosporina.

5. Мякоть плодового тела состоит из округлых пузыревидных клеток и цилиндрических нитевидных перегородчатых грибных гиф. Споры округлые, щетинистые или бородавчатые 6.

— Мякоть плодового тела состоит только из цилиндрических гиф 7.

6. Грибы содержат густой млечный сок *Lactarius.*

— Грибы не содержат млечного сока *Russula.*

7. Грибы не имеют вольвы, а иногда и кольца на ножке 8.

— Грибы с вольвой и с кольцом на ножке (рис. 23) 14.

8. Ножка боковая, эксцентричная, редко центральная, или она совсем отсутствует *Pleurotus*. 9.
- Ножка только центральная (рис. 23) 9.
9. Ножка мясистая, плотная, не хрящеватая 10.
- Ножка слабо хрящеватая, плотная 12.
10. Пластинки свободные *Schulzeria*. 11.
- Признаки гриба иные 11.
11. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом . . . *Tricholoma*.
- Пластинки нисходящие или иногда приросшие зубцом . . . *Clitocybe*.
12. Пластинки свободные или слабо приросшие . . . *Collybia*.
- Признаки гриба иные 13.
13. Пластинки приросшие иногда зубцом, шляпка колокольчатая *Mycena*.
- Пластинки нисходящие *Omphalia*.
14. Ножка с кольцом сверху, но без вольвы в основании . . . 15.
- Ножка с вольвой в основании 17.
15. Кольцо быстро исчезающее *Hiatala*.
- Кольцо не быстро исчезающее 16.
16. Пластинки свободные *Lepiota*.
- Пластинки нисходящие *Armillaria*.
17. Имеется только общее покрывало *Amanitopsis*.
- Имеется и общее и частное покрывало *Amanita*.

Б. Споровый порошок желтоохрянобурый, иногда с ржавым оттенком

1. Грибы не быстро загнивающие 2.
- Грибы быстро загнивающие и разлагающиеся 13.
2. Грибы имеют ясно выраженное общее покрывало в основании ножки *Locellina*.
- Признаки гриба иные 3.
3. Общее покрывало мало заметное, тонкопаутиnistое, иногда оставляет на ножке следы в виде одной или нескольких поперечных кольцевидных полос *Cortinarius*.
- Признаки гриба иные 4.
4. Грибы имеют ясно выраженное пленчатое частное покрывало *Pholiota*.
- Признаки гриба иные 5.
5. Грибы имеют и общее и частное покрывало, споры буроржавые *Rozites*.
- Частное покрывало отсутствует 6.
6. Ножка боковая или эксцентричная, иногда она совсем отсутствует *Crepidotus*.
- Ножка центральная 7.
7. Пластинки свободные *Pluteolus*.
- Пластинки приросшие или нисходящие 8.
8. Шляпка толстомясистая 9.

- Шляпка не толстомясистая 10.
9. Пластинки приросшие, реже выемчатые *Hebeloma*.
- Пластинки нисходящие *Flammula*.
10. Пластинки сначала приросшие, потом свободные . . . *Galera*.
- Пластинки иначе прикрепленные к ножке 11.
11. Пластинки нисходящие или широко приросшие к ножке . . . *Tubaria*.
- Пластинки приросшие, иногда зубцом 12.
12. Шляпка тонкомясистая, шелковистая, часто колокольчатая, споры эллипсоидальные, округлые, гладкие или шишковатые . . . *Inocybe*.
- Шляпка выпуклая, средней толщины, с завернутым первоначально краем *Naucoria*.
- 13 (1). Грибы быстро загнивающие и разлагающиеся. Споры желтобурые *Bolbitius*.

В. Споровый порошок розовый или буророзовый

1. Ножка боковая, эксцентричная или ее совсем нет . . . *Claudopus*.
- Ножка центральная 2.
2. Грибы с кольцом на ножке *Annularia*.
- Грибы без кольца и без вольвы на ножке 3.
3. Пластинки свободные *Pluteus*.
- Пластинки приросшие к ножке, иногда нисбегающие или выемчатые 4.
4. Ножка мясисто-волокнистая 5.
- Ножка тонкая, полухрящеватая 6.
5. Пластинки выемчатые *Entoloma*.
- Пластинки не выемчатые, а нисходящие или широко приросшие к ножке *Clitopilus*.
6. Пластинки нисходящие, шляпка колокольчатая, часто с бугорком *Eccilia*.
- Строение гриба иное 7.
7. Пластинки приросшие, шляпка выпуклая или широко округло-колокольчатая *Leptonia*.
- Пластинки свободные или приросшие, шляпка узко-колокольчатая *Nolanea*.

Г. Споровый порошок темный, с фиолетово-бурокоричневым оттенком, но не сажисто-черный

1. Грибы имеют общее покрывало *Chiltonia (Clarkeinda)*.
- Грибы имеют частное покрывало 2.
2. Частное покрывало пленчатое, оставляет после себя на ножке долго сохраняющееся кольцо 3.
- Частное покрывало тонкопаутиnistое или его совсем нет . . . 4.

3. Пластинки свободные *Agaricus (Psaliota)*.
- Пластинки приросшие к ножке *Stropharia*.
4. Частное покрывало оставляет после себя по краям шляпки и на ножке хлопьевидные волокна 5.
- Частное покрывало совсем отсутствует 6.
5. Пластинки нисходящие. Споры фиолетоворжавобурые *Cortinarius*.
- Пластинки приросшие или выемчатые *Hypopholoma*.
6. Следов на ножке от частного покрывала нет. Пластинки приросшие или нисходящие *Psilocybe*.
- Пластинки свободные или приросшие *Psathyra*.

Д. Споровый порошок оливково- или фиолетово-коричневый, под конец зрелости иногда почти сажисточерный

1. Грибы с общим покрывалом, быстро расплывающиеся при зрелости в черную жидкую массу. Споры сажисточерные *Coprinus*.
- Грибы медленно гниющие и не расплывающиеся в жидкую чернильную массу 2.
2. Грибы не имеют ни общего, ни частного покрывала 3.
- Грибы имеют частное покрывало 4.
3. Пластинки свободные, темные, но не черные *Pilosace*.
- Пластинки приросшие, черные, без пятен *Psathyrella*.
4. Кутикулярные ткани сухие. Споры очень темные 5.
- Кутикулярные ткани и покрывало слизистые. Споры веретеновидные, темнобурые *Gomphidius*.
5. Кольцо пленчатое, ясно выраженное. Край шляпки не превышает длину пластинок *Anellaria*.
- Кольцо быстро исчезающее. Край шляпки превышает длину пластинок. Пластинки с пятнами *Panaeolus*.

Ключ к определению родов сем. *Cantharellaceae*

1. Споровый порошок белый 2.
- Споровый порошок желтобурый 5.
2. Плодовые тела мясистые 3.
- Плодовые тела пленчатые 4.
3. Пластинки простые, редкие, притупленные по краю. Паразиты на других шляпочных грибах *Nyctalis*.
- Пластинки в виде вильчато разветвленных, притупленных складок. Грибы, растущие на земле *Cantharellus*.
4. Плодовое тело воронковидное. Гимениальный слой в виде неправильной, жилковидной сети или совсем почти гладкий *Craterellus*.
- Плодовое тело лопатковидное, иногда почти округлое или висячее. Гимений сетчатый или почти гладкий *Dictyolus*.

- 5 (1). Плодовместилище кожисто-пленчатое, мясистое, с ножкой. Гимений в виде разветвленных жилок или сети *Neurophyllum*.

Ключ к определению родов сем. *Paxillaceae*

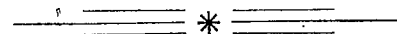
Гимений располагается по анастомозированным пластинкам или жилкам, переходящим в верхней части ножки в неправильные, пороподобные, удлинённые, широкие ячейки.

Споровый порошок желтоватый или с ржавым оттенком, иногда почти белый.

1. Гимений распространяется по разветвленным толстым пластинкам, легко отделяющимся от мякоти шляпки *Paxillus*.
- Гимений располагается по анастомозированным, радиально расположенным, сетчато-альвеолярным складкам или пластинкам, не отделяющимся от мякоти *Phylloporus*.

Ключ к определению родов сем. *Boletaceae*

1. Трубочки короткие или альвеолярные, с широкими порами . . 2.
- Трубочки более или менее длинные, с небольшими порами . . 4.
2. Споровый порошок белый, трубочки короткие, с утолщенными, широкими порами *Gyroporus*.
- Споровый порошок желтобурый, иногда с оливковым или ржавым оттенком 3.
3. Трубочки извилисто-складчатые *Gyrodon*.
- Трубочки альвеолярные, в виде расширенных ячеек *Boletinus*.
- 4 (1). Споровый порошок с красноватым оттенком 5.
- Споровый порошок иной окраски 6.
5. Споровый порошок светлой, розовой окраски *Tylopilus*.
- Споровый порошок красноватофиолетовый *Phaeoporus*.
6. Споровый порошок желтобурый, иногда с оливковым или ржавым оттенком. Трубочки длинные, базидиоспоры эллипсоидальные или веретеновидные *Boletus*.
- Базидиоспоры темной окраски, ржавобуро-коричневые, бородавчатые, реже гладкие, округлые или другой формы. Шляпка покрыта крупными, выступающими бородавками в виде крупных чешуек *Strobilomyces*.



СЕМЕЙСТВО AGARICACEAE

(Характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)

Род *Schulzeria* Bres.

Шляпка легко отделяется от гетерогенной ножки. Ножка центральная, без кольца и без вольвы. Шляпка мясистая, правильная, иногда с изогнутым краем. Пластинки свободные, отстоящие на некотором расстоянии от ножки. Споры бесцветные, при отсеивании в массу дающие белый спорный порошок, овальные, эллипсоидальные или округлые. Грибы, растущие на земле.

В пределах СССР обнаружен до сих пор только один вид этого рода.

Schulzeria Grangei Eyre, Trans. Brit. Myc. Soc., II, t. 5; Rea, Brit. Иллюстр. Рис. 30.

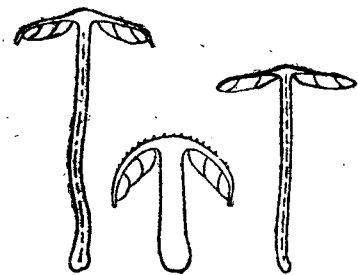


Рис. 30. *Schulzeria Grangei*.

Шляпка 3—4 см в диам., плоско-выпуклая, темнооливковая, при растрескивании с зеленоватыми, почти белыми, волокнистыми чешуйками. Ножка 5—6 × 0,5—0,7 см толщ., буроватая, чешуйчатая, ровная или

к основанию суженная. Пластинки желтые, свободные, с мелкими зубчиками по краю. Мякоть в шляпке белая, красноватая в ножке. Споры бесцветные удлинено-яйцевидные или булабовидные, 3—5 × 1—3 м, с каплями масла.

Гриб растет группами на земле, в буковых лесах, осенью.

Распространение. Ю. Кавказ. Англия.

Род *Pluteus* Fr.

Родовое название происходит от латинского слова *pluteus*, означающего в военном деле защитный покров, прикрытие, навес.

Грибы без общего и частного покрывала. Растут на пнях, гнилых деревьях, лесном перегное. Многие из них съедобны. Шляпка мясистая, колокольчатая, впоследствии плоско-выпуклая гетерогенная, легко отделяющаяся от ножки.

Кутикула шляпки у *Pluteus* может быть гладкая, волокнисто-шелковистая, иногда чешуйчатая, зернистая, мелко морщинистая.

Цвет шляпки сильно варьирует от чисто белого до совсем почти черного, но преобладают все же буроватосероватые тона. Пластинки свободные, со слабо розоватым оттенком, зависящим от мясочного цвета базидиоспор. Весьма характерным видовым признаком этого рода являются цистиды, входящие в состав гимениального слоя, которые иногда группируются целыми гнездами, преимущественно по наружному краю пластинок. Форма цистид у *Pluteus* бывает весьма различна, но чаще всего встречаются цилиндрические, бутыльчатые, иногда пузыревидно вздутые цистиды, нередко заканчивающиеся наверху особыми крючковидными отростками или зубчиками. Ножка центральная, обычно цилиндрическая, реже при основании вздутая, мясистая, но не хрящеватая, довольно легко ломающаяся, полая или плотная внутри. Форма спор варьирует от округлой до эллипсоидальной. Окраска спор нежного мясочного цвета, при отсеивании на бумагу дает светлосероватый с легким красноватым оттенком порошок. Количество видов, относящихся к р. *Pluteus*, довольно значительно. Из них в пределах СССР обнаружено до сих пор только 9 видов.

1. Поверхность шляпки волокнистая 2.
- Поверхность шляпки иного строения 5.
2. Цистиды наверху заканчиваются крючковидными отростками или зубчиками 3.
- Цистиды наверху без зубчиков или крючковидных отростков. 4.
3. Шляпка 4—10 см в диам., сероватокоричневая. Ножка белая, с черными волокнистыми хлопьями на поверхности. *P. cervinus* Fr.
- Шляпка 2—5 см в диам., сероватоголубоватая, дымчатая. Ножка беловатоголубоватая, иногда сероватозеленоватая *P. salicinus* Fr.
4. Шляпка темнобурая, умбровая, с прижатыми волокнистыми хлопьями на поверхности, 5—10 см в диам. *P. umbrosus* Fr.
- Шляпка белая, с буроватым оттенком, тонковолокнистая. *P. Robertii* Fr.
5. Поверхность шляпки с чешуйками 6.
- Поверхность шляпки гладкая или мучнистая 7.
6. Шляпка беловатая или пепельносерая, с коричневобурными чешуйками в центре, от 5 до 15 см в диам. *P. patricius* Schulz.
- Шляпка почти черная, 1—1,8 см в диам. *P. Keissleri* Sing.
7. Шляпка гладкая, темнокоричневая или светлосерая, с полосатым краем, 2—4 см в диам. Ножка желтоватая. *P. chrysophaeus* Fr.
- Поверхность шляпки мучнистая 8.
8. Шляпка бледножелтоохряная, почти белая, потом с розовым оттенком, палевая, с пылящим налетом на поверхности. *P. semibulbesus* Fr.
- Шляпка умбровая, темнобурая, в центре почти черная, с сажистым, мучнисто-черным налетом на поверхности. *P. nanus* Fr.

Pluteus cervinus (Schaeff.) Fr., Sacc. Syll. Fung., V, p. 665; Rea, Brit. Basid., p. 56; Яч., Опр. гриб., т. I, стр. 729.

Иллюстр. Табл. I, рис. 1; рис. 31.

Шляпка сначала широко-колокольчатая, потом плоско-округлая, от 4 до 10 см в диам., серая, сероватокоричневая, продольно-волокнуистая, блестящая, шелковистая, по краю полосатая, ломкая, толстомясистая, изредка слабо слизистая, но обычно сухая. Ножка 5—10 × 0,5—1,5 см, белая, с черными хлопьевидными волокнами на поверхности, плотная, ровная, часто несколько вздутая при основании. Пластинки белые, потом светлого, красноватомясного цвета, свободные, у ножки закругленные, толстые, в середине выпуклые. Мякоть шляпки белая, мягкая. Споры розовые, эллипсоидальные, 5—8, иногда 10 м дл. и 4—5 м шир. Цистиды многочисленные, более густо сосредоточенные по наружному краю пластинок, бес-

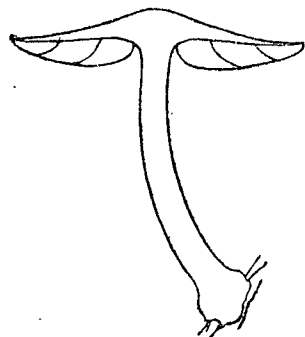


Рис. 31. *Pluteus cervinus*.

цветные, булавовидные, цилиндрические, веретеновидные, наверху с 2—3 крючковидными отростками, достигают 40—50 м, иногда 75 м дл. и 12—15 м шир. Базидии булавовидные, с несколькими крупными каплями масла, 25—35 × 8—10 м. Споры 8—10 × 4—5 м.

Гриб обитает на пнях и около них, а также на полугнилых, но еще живых стволах различных лиственных пород, встречаясь с самой ранней весны и до поздней осени. Относится к числу съедобных форм и во многих странах его употребляют в пищу, однако у нас его не едят. В тундрах является любимым лакомством у оленей.

Распространение. Мурманск., Ленинградск., Калининск. обл., Алтай, Кавказ. Исландия, Гренландия, С. и Ю. Америка, Африка, Япония.

P. cervinus имеет целый ряд разновидностей, отличающихся от типичной формы преимущественно окраской плодовых тел. Так, например, var. *alba* Peck., часто растущая на гнилых опилках, характеризуется белой окраской кутикулы шляпки; затем var. *Bullii* Berk. имеет палевую, а var. *regens* Pers. — пепельносерую шляпку.

P. salicinus (Pers.) Fr., Syst. Myc., Kauffm, Ag. Mich., p. 539; Rea, Brit. Basid., p. 59.

Иллюстр. Cooke, No. 1157, t. 1169, fig. A.

Шляпка 2—5 см в диам., выпуклая или плоско распростертая, более темная и слегка выступающая в центре, волокнуисто-морщинистая, сероватоголубоватая, пепельносерая или дымчатая. Ножка ровная, 3—5 × 0,3—0,6 см, немного вздутая, согнутая, блестящая, сначала беловатоголубоватая, потом с сероватооливковым оттенком при основании. Пластинки свободные, сначала белые, при созревании спор розоватомясной окраски. Мякоть белая, при соприкос-

новении с воздухом слегка зеленеет. Споры широко-эллипсоидальные, 8—9 × 6—7 м, гладкие, светломясной окраски, с каплей масла. Цистиды веретеновидные, с 2—4 крючковидными зубцами наверху, 75—90 × 15—17 м.

Растет близ корней деревьев и на гнилом лесном валежнике.

Распространение. Алма-Атинск. обл. Англия, США.

P. umbrosus (Pers.) Fr., Syst. Mycol., Rea, Brit. Basid., p. 58; Sacc. Syll. Fung. V, p. 667; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 729.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid. vol. 2, Pl. 116; Ricken, Blätt. pilze, Pl. 70, fig. 4.

Шляпка 5—10 см в диам., сначала колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с выступающим в центре бугром, темнубурая, умбровая, морщинистая, более или менее продольно-полосатая, с прижатыми, волокнуистыми хлопьями на поверхности и часто с разорванным на лопасти наружным краем. Мякоть белая. Ножка 5—10 × 0,6—0,8 см, толстая, плотная, ровная или слегка суженная вверху, грязноватобеловатая, палевая, иногда дымчатая, покрыта бурными волокнуистыми хлопьями. Пластинки свободные, широкие, выпуклые, беловатые, потом слегка розоватые от спор, с темным краем. Споры овально-эллипсоидальные, гладкие, мясокрасного цвета, 6—7 × 4—5 м. Цистиды веретеновидные или пузыревидно-вздутые, 75—85 × 15—20 м, желтоватобурые.

Запах гриба редечный, вкус немного горьковатый. Гриб селится на опавших ветвях, на пнях и около них.

Распространение. Мурманск., Ленинградск. обл., К-Ф ССР, Алтайск. край, БССР. З. Европа, С. Америка.

P. Robertii Fr., Hym. Europ., p. 703; Sacc, Syll. Fung., V, p. 669.

Иллюстр. Fries, Icon., p. 101, t. 90, fig. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, тонко-мясистая, 2—3 см в диам., тонковолокнистая, полосатая, беловатобуроватая, сухая. Ножка вверху пустая, внизу плотная и слегка утолщенная, белая; пластинки белые, с розоватым оттенком, широкие; споры округлые, розоватые, 7—8 × 5—7 м. Базидии 25 × 6 м. Цистиды 60—70 × 18—22 м.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

По внешнему виду *P. Robertii* сходен с *P. semibulbosum*, от которого он отличается беловатобуровой окраской шляпки, а также тонко волокнуистым строением кутикулы шляпки, тогда как у *P. semibulbosum* шляпка желтоватая или палевая и имеет не волокнуистое, а мучнистое строение кутикулы.

P. patricius Schulz., Sacc. Syll. Fung., V, p. 665; Rea, Brit. Basid., p. 57. Syn. *P. cervinus* (Schaeff.) Fr. по Quélet.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 87.

Шляпка от 5 до 15 см в диам., беловатая или пепельносерая, с коричневобурыми, мелкими в центре чешуйками, плоско-выпуклая, потом полураспростертая, более или менее шелковистая, по краю обычно разорванная, лопастная. Ножка 5—15 × 1—3 см,

ровная, белая, покрыта мелкими, беловатыми, при основании бурыми чешуйками. Пластинки белые, потом красноватомясного цвета, свободные, очень широкие. Мякоть белая, плотная. Споры розовые, с одной крупной каплей масла, почти округлые, широко-яйцевидные, с толстой оболочкой, $7-8 \times 4,5-5,5 \mu$. Базидии булавовидные, с короткими стеригмами, в среднем $80 \times 7-8 \mu$.

Растет на пнях и загнивающих деревьях.

Распространение. Якутск. АССР. З. Европа и С. Америка.

P. Keissleri Sing., *Pilze aus dem Kaukasus*, Bot. Centr. bl., B. XLVI, Abt. 2, p. 106.

Шляпка почти черная, в середине с прямыми мелкими чешуйками, по краю хлопьевидно-волоконистая, в середине прижатая, пригнутая и с бугорком, $1-1,8 \text{ см}$. Ножка беловатая, $2,5-4 \times 0,1-0,2 \text{ см}$. Пластинки бледномясной окраски. Споры $7,5-8,5 \times 5,5-7 \mu$, яйцевидные или удлинено-округлые, с одной или несколькими каплями масла. Базидии $36 \times 9 \mu$, с 4 стеригмами.

Распространение. Кавказ.

P. chrysophaeus (Schaeff.) Fr., *Rea, Brit. Basid.*, p. 61; *Sacc. Syll. Fung.*, V, p. 676.

Иллюстр. Boudier, *Icon.*, tab. 91.

Шляпка $2-4 \text{ см}$ в диам., темнокоричневая или бледноумбровая, тонко-мясистая или перепончатая, выпуклая, потом почти плоская, гладкая, с полосатым краем. Ножка $4-6 \times 0,4-1 \text{ см}$, желтая, ровная, полосатая, волокнисто-фиброзная. Мякоть желтая, как в шляпке, так и в ножке до самых глубоких слоев. Пластинки белые, потом от спор светломясного цвета, свободные. Споры округлые, $6-7 \mu$ в диам., розовые, с каплями масла. Цистиды веретенообразные или пузыревидно вздутые. Селится на валежнике.

Распространение. Вологодск. обл. Англия, С. Америка.

P. semibulbosus (Lasch.) Fr., *Sacc.*, *Syll. Fung.* V, p. 674; *Rea, Brit. Basid.*, p. 60.

Шляпка $1-4 \text{ см}$ в диам., бледножелтоохряная, почти белая, потом желтоваторозоватая, палевая, полуперепончатая, тонкая, иногда просвечивающая, выпуклая, потом совсем плоская, продольно-полосатая, мучнистая. Ножка $3-6 \times 0,4-0,6 \text{ см}$, белая, хлопьевидно-волоконистая или бархатистая, слабо полосатая, в основании вздутая. Мякоть белая, рыхлая. Пластинки белые, потом розоватомясного цвета, иногда желтоватые, свободные, вздутые и расширенные в середине. Споры розовые, широко-эллипсоидальные, $6-8 \times 5-6 \mu$. Цистиды цилиндрические, вверху пригнутые, сильно выступающие над слоем базидий, $75-115 \times 13-15 \mu$.

Растет близ корней деревьев и на сухих пнях.

Распространение. Якутск. АССР. З. Европа.

P. nanus (Pers.) Fr., *Syst. Mycol.*, *Sacc. Syll. Fung.*, V, p. 672; *Rea, Brit. Basid.*, p. 60.

Иллюстр. Patoulliard, *Tab. Analyt.*, No. 334; *Ricken Blätt. pilze*, Pl. 70, fig. 6; *Cooke*, t. 305, fig. A.

Шляпка $1-5 \text{ см}$ в диам., умбровая, темнобурая, в центре почти черная, с черносажисто-мучнистым, пылящим налетом на поверхности, округло-выпуклая, потом плоская, тонкая, радиально морщинистая. Ножка от $3-5 \times 0,2-0,4 \text{ см}$, беловатая или желтоватая, плотная, слабо полосатая, ровная или к основанию немного утолщенная, жесткая. Мякоть белая. Пластинки сначала белые, потом светломясного цвета, свободные, вздутые. Споры розовые, широко-эллипсоидальные, почти округлые, с каплей масла, $5-6 \times 4-5 \mu$. Цистиды веретеновидно-бутылчатые, цилиндрические или мешковидные, бесцветные, $75-85 \times 12-15 \mu$.

Гриб селится на старых пнях, гнилых деревьях и около них.

Распространение. Якутск. АССР, Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

Род *Pluteolus* Fr.

P. Pluteolus соответствует *p. Pluteus*, но в отличие от него имеет не розовые, а охряножелтые базидиоспоры. Шляпка мягко-мясистая, с ровным краем, слизистая, ножка гетерогенная, более твердая, хрящеватой консистенции, легко отделяется от шляпки. Пластинки свободные или же иногда слабо приросшие к верхней части ножки.

P. Pluteolus сходен по окраске спор также с *p. Bolbitius* Fr. Однако виды последнего рода отличаются способностью быстро гнить и расплываться, обращаясь в слизистую массу, тогда как процесс гниения у *Pluteolus* протекает сравнительно медленно. Существует около 10 видов, из которых в СССР найдены только два.

1. Шляпка фиолетовосероватобурая *P. reticulatus* Fr.

— Шляпка розоватофиолетовосероватая *P. coprophilus* Peck.

Pluteolus reticulatus (Pers.) Fr. *Syst. Mycol.*; *Rea, Brit. Basid.*, p. 63; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 714.

Син. *P. aleuriatus* Fr. по Quél.

Иллюстр. Gillet *Champ. d. Fr.*, No. 548; *Cooke*, No. 516, t. 495; рис. 32.

Шляпка $4-5 \text{ см}$, сероватосветлобурая, потом с фиолетовым оттенком и более темная, колокольчатая, затем полураспростертая, иногда сверху приплюснутая, клейкая и желатинозно-слизистая вначале, потом более или менее сухая, при высыхании волокна кутикулы располагаются в виде углубленных, сетчатых, анастомозированных жилок, или вен. Край шляпки слегка полосатый. Ножка $4-5 \times 0,5 \text{ см}$, белая, ровная, волокнистая, ломкая, очень плотная, полухрящеватая, вверху мучнистая, прямая или изогнутая. Пластинки свободные или слабо приросшие, средней ширины, вначале белые, потом коричневаторжавые. Мякоть белая, тонкая.

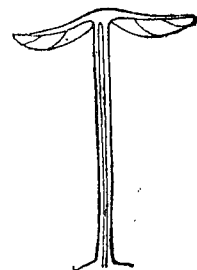


Рис. 32. *Pluteolus reticulatus*.

Споры охряные, с ржавым оттенком, широко-эллипсоидальные, гладкие, $8-10 \times 4 \mu$, с каплями масла. Цистиды обратно-грушевидные или вздутые внизу и суженные сверху, $15 \times 8 \mu$ в диам.

Живет на мертвых деревьях, осенью часто целыми сообществами. В свежем, зрелом состоянии гриб имеет трехцветную окраску: шляпка темносерая с фиолетовым оттенком, пластинки коричневатожелтые и ножка белая.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа и С. Америка.

P. coprophilus Peck. Kauffm. Ag. Mich. p. 506.

Шляпка 3—5 см в диам., ломкая, колокольчато-коническая, потом полураспростертая, прижатая в центре, в сырую погоду слизистая, полосатая по краю, первоначально беловатая, потом очень скоро становится розоватосероватой или красноватокоричневой. Мякоть белая, тонкая, полуперепончатая. Пластинки свободные, узкие, частые, ржаво-коричневые, в зависимости от окраски спор. Ножка 6—10 см дл., плотная, прямая или несколько согнутая, голая, чисто белая, редко с слабокрасноватым оттенком, гладкая или с темноватыми чешуйками, ровная, иногда утонченная к основанию. Споры

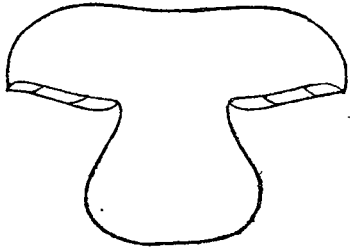


Рис. 33. *Pilosace algeriensis* Fr.

овально-эллипсоидальные, гладкие, светлобурые, $12-16 \times 7-10 \mu$. Растет группами на навозных и компостных кучах, часто по лужайкам, вокруг деревьев, в особенности в сыроватых местах.

Распространение. Ленинградск. обл. С. Америка.

Род *Pilosace* Fr.

Шляпка мясистая, правильная, с центральной ножкой. Пластинки свободные. Споры фиолетовые, гладкие.

Pilosace algeriensis Fr., Journ. Mycol., vol. 8, 1902; Rea, Brit. Basid., p. 63.

Syn. *Stropharia epimyces* Peck., *Str. coprinophila* Atk.

Шляпка 3—10 см в диам., выпукло-округлая, потом плоско-округлая, гладкая, шелковисто-волокнистая, с хлопьями по наружному краю, снежнобелая, потом красноватокоричневая. Мякоть белая, плотная, более толстая в центре и постепенно утончающаяся к наружному краю. Пластинки свободные, сначала розовые, потом коричневатые с фиолетовым оттенком. Ножка клубневидно-вздутая. Споры овальные, почти округлые, $6-8 \mu$ в диам., фиолетовые.

Вкус и запах приятные, съедобен. Растет в травянистых местах среди папоротников.

Распространение. Англия, С. Америка. В СССР гриб найден, но место нахождения точно не указано.

Родовое название происходит от греческого слова *lepis*, что значит чешуйка. Ножка и шляпка гетерогенные, обычно легко отделяющиеся друг от друга. Шляпка сухая, реже слизистая, белой окраски, иногда бурая, желтоватая или красноватая. Ножка плотная или полая внутри, сверху с подвижным или приросшим кольцом. Пластинки свободные, реже слабо приросшие к ножке, иногда совершенно отделенные от ножки особым хрящеватым или более мягким кольцом, с которым они плотно срастаются. В молодых стадиях развития пластинки покрыты частным покрывалом, которое, разрываясь по периферии шляпки, повисает на ножке в виде пленчатого или волокнистого кольца. Споры эллипсоидальные, яйцевидные, зерновидные, реже округлые, часто неравнобокие, бесцветные, в массе отсеивают белый спорный порошок. Грибы растущие большей частью на земле.

Р. *Lepiota* может быть разделен на два основных подрода: *Eu-Lepiota* Fr. и *Lepidella* Gill. Первый из них относится к типичным *Lepiota*, второй включает в себя переходные формы от р. *Lepiota* к р. *Amanita*. В молодых стадиях развития виды подрода *Lepidella* бывают заключены в общую вольву. При дальнейшем росте в основании плодового тела вольва совершенно исчезает, в то же время оставляя свои следы на поверхности шляпки и по всей длине ножки в виде гомогенных по своему строению бородавок или чешуек. Частное покрывало после разрыва у краев шляпки повисает на ножке в виде кольца.

По Фризу, *Eu-Lepiota* в зависимости от свойств кутикулы делится на две секции: *Lubricae* Fr., характеризующуюся слизистой поверхностью шляпки, и *Siccae* Fr., имеющую сухую консистенцию кутикулярных тканей шляпки.

Ко второй секции ближе стоят грибы *Lepidella*, так как они имеют сухую поверхность шляпки.

Секция *Lubricae* Fr. В пределах СССР из секции *Lubricae* до сих пор обнаружены только следующие два вида:

1. Шляпка 4—10 см в диам., желтокожистого цвета, с красноватым оттенком. Ножка белая или слабозеленоватая. Споры эллипсоидальные, $7-8 \times 4-5 \mu$ *Lepiota lenticularis* Ske.

2. Шляпка 2—6 см в диам., буроватокрасноватая, темноржавая. Ножка над кольцом белая, под кольцом одноцветная со шляпкой. Споры округлые, около 5μ в диам. *L. glioderma* Fr.

Секция *Siccae* Fr. А. Подсекция *Procerae* Fr. Грибы большей частью достигают крупных размеров. Реже встречаются виды, имеющие небольшие размеры. Кольцо подвижное или слабо сросшееся с ножкой. Пластинки свободные, образуют у ножки хрящеватый выступ, или *collarium*.

1. Шляпки грибов достигают 15—25 см в диам., покрыты концентрическими чешуйками 2.
— Грибы имеют меньшие размеры шляпок, обычно не превышающие

- 10—12 см в диам. 3.
2. Шляпка 10—25 см в диам., беловатая, сероватобурая, покрыта угловатыми коричневобурыми, хлопьевидными чешуйками. Ножка сначала беловатая, потом буря, чешуйчатая с подвижным кольцом. Споры 15—20 × 10—12 м. . . . *L. procera* Fr.
- Шляпка 10—18 см в диам., сероватобуроватая или серовато-желтоохряная, покрыта редкими, крупными четырехугольной формы, коричневобурыми чешуйками. Ножка беловатая или светлорыжая, гладкая, кольцо подвижное. Споры 12—15 × 6—8 м. *L. rhacodes* Fr.
3. Шляпка 5—8 см в диам., шелковистая, гладкая, белая, в центре буроватая и мелкочешуйчатая. Ножка белая или сероватая, гладкая, с полуподвижным кольцом *L. sericea* Lebed.
- Шляпка и ножка чешуйчатые 4.
4. Шляпка 7—12 см в диам., беловатая, с более темными желтоватыми, прижатыми чешуйками. Ножка белая, с желтоватыми чешуйками *L. gracilentia* Fr.
- Чешуйчатая только одна шляпка, ножка слабо волокнистая, почти гладкая 5.
5. Шляпка 6—10 см в диам., беловатая, в центре буроватая, тонко-чешуйчатая. Ножка белая, кольцо подвижное *L. excoriata* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам., беловатая, в центре более темная, с темными, коричневатыми, прижатыми чешуйками. Ножка белая или бурая *L. mastoidea* Fr.
- Б. Подсекция *Clypeolariae* Fr. Кольцо неподвижное. Пластинки свободные, иногда у ножки образуют мягкий, но не хрящеватый выступ. Шляпка покрыта хлопьевидными чешуйками или волокнами, реже гладкая.
1. Шляпки грибов достигают 10 см в диам. и более 2.
- Размеры шляпок обычно не превышают 8 см в диам. 3.
2. Шляпка 5—12 см в диам., ржавобурая, с более темными заостренными, коричневатобурыми чешуйками. Ножка сначала белая, потом желтоватобуроватая, чешуйчатая. Споры округло-эллипсоидальные *L. acutesquamosa* Fr.
- Шляпка 10—15 см в диам., ржаво-коричневатобурная, чешуйчатая. Ножка одноцветная с шляпкой, внизу при основании чешуйчатая *L. Friesii* (Lasch.) Fr.
3. Окраска шляпки бурая, различных оттенков 4.
- Окраска шляпки белая или беловатая 7.
4. Шляпки грибов желтобурые, желтокоричневые 5.
- Шляпки грибов коричнево- или красноватобурые 6.
5. Шляпка 2—5 см в диам., желтобурная, почти гладкая. Ножка желтоватая, с белым кольцом. Споры 12—14 × 4—5 м. *L. pratensis* Fr.
- Шляпка 3—5 см в диам., светложелтокоричневая, покрыта черными чешуйками. Ножка одноцветная со шляпкой, с мелкими, желтоватыми чешуйками под кольцом. Споры 6—3 × 4—5 м. *L. meleagris* Fr.

6. Шляпка 3—7 см в диам., темнокоричнево-бурная, ушковая, в центре более темная, чешуйчатая. Ножка одноцветная с шляпкой, под кольцом чешуйчатая. Споры 6—7 × 4 м. *L. hispida* (Lasch.) Fr.
- Шляпка 2—3 см в диам., красновато- или коричнево-бурная, каштановая, чешуйчатая. Ножка сначала белая, потом одноцветная с шляпкой, с желтоватыми хлопьями на поверхности. Споры 10—12 × 3,5—4,5 м. *L. castanea* Quéf.
7. Шляпка чешуйчатая. Ножка чешуйчатая или гладкая 8.
- Ножка и шляпка гладкие, не чешуйчатые 10.
8. Шляпка и ножка чешуйчатые. Шляпки 4—8 см в диам., беловатая, потом желтоватобурная, густо покрыта чешуйками. Ножка одноцветная с шляпкой, чешуйчатая. Споры 12—18 × 6—7 м, веретеновидные, зерновидные, книзу суженные, сверху закругленные *L. clypeolaria* Fr.
- Чешуйчатая только шляпка. Ножка гладкая или с хлопьями на поверхности 9.
9. Шляпка 3—7 см в диам., беловатая, с возрастом слабо желтеющая, в центре почти гладкая, по краю чешуйчатая. Ножка белая, в основании темноватая, с белыми, потом исчезающими хлопьями ниже кольца. Споры 11—14 × 6—7 м. *L. alba* Sacc.
- Шляпка 2—7 см в диам., беловатая, в центре буроватая, с кремово-бурыми или коричневыми чешуйками. Ножка белая, иногда с желтоватым или красноватым оттенком, гладкая, шелковистая. Споры 6—8 × 3—4 м. *L. cristata* Fr.
10. Шляпка 2—3 см в диам., гладкая, по краям полосатая. Ножка бархатистая, не чешуйчатая, желтовато-розовая. Споры 4—5 м. *L. hapalopoda* Kalchbr.
- Весь гриб белый, только шляпка в центре желтоватая, шелковистая. Споры 9—11 × 3—4 м. *L. erminea* Fr.
- В. Подсекция *Annulosae* Fr. Кольцо неподвижное, сросшееся с ножкой. Пластинки закругленные, приросшие к ножке без выступа или утолщения.
1. Весь гриб белый. Шляпка 5—7 см в диам., тонко-чешуйчатая. Ножка чешуйчатая. Споры 8—10 × 6—8 м. *L. campestris* Lebed.
- Шляпки грибов белые, с желтоватым или розоватым оттенком . 2.
2. Шляпка белая или слабожелтоватая, волокнисто-шелковистая. Ножка беловатая, фибрино-шелковистая *L. holosericea* Fr.
- Шляпка белая, часто с желтоватым или розоватым оттенком. Ножка волокнистая, белая *L. paucina* Fr.
- Г. Подсекция *Granulosae* Fr. Поверхность шляпки зернистая или тонко-чешуйчатая, сухая, иногда водянистая. Грибы часто яркоокрашенные.
1. Шляпки грибов яркокрасные или красновато-мясного цвета . . 2.
- Окраска шляпок иная 3.
2. Шляпка 5—8 см в диам., киноварно-красная, муцино-зернистая. Ножка над кольцом белая, под кольцом одноцветная с шляпкой, зернистая. Кольцо красноватое *L. cinnabarina* Fr.

- Шляпка 2—5 см в диам., светлой, красноватомясной окраски, зернистая. Ножка одноцветная с шляпкой, над кольцом белая, под кольцом одноцветная с шляпкой, в точковидных бородавках. Кольцо белое *L. carcharias* Fr.
- 3. Шляпка 3—5 см в диам., ржавобурая, мучнисто-мелкозернистая. Ножка над кольцом белая, под кольцом одноцветная с шляпкой, с мелкой точковидной зернистостью. Споры 7—8 × 5 μ *L. granulosa* (Batsch.) Fr.
- Окраска шляпки желтоохряная 4.
- 4. Шляпка желтоохряная, мучнисто-зернистая, иногда морщинистая. Ножка над кольцом белая, под кольцом охряная, желтозернистая, с желтоватым кольцом . . . *L. amianthina* Fr.
- Шляпка при растрескивании мелкочешуйчатая. Ножка над кольцом белая, под кольцом одноцветная с шляпкой, с ржавыми чешуйками *L. polysticta* Berk.
- Д. Подсекция *Mesomorphae* Fr. Грибы большею частью небольших размеров. Шляпка не чешуйчатая и не зернистая. Кольцо часто исчезающее.
- 1. Весь гриб серножелтой окраски. Шляпка 2—3 см в диам., с мучнистыми хлопьями, гладкая, потом голая. Кольцо быстро исчезающее. Споры 5—7 × 4—5 μ . . . *L. denudata* Rabenh.
- Шляпка белая или потом желтоватая 2.
- 2. Шляпка 1—2 см в диам., белая, при высыхании желтоватая, мучнистая или шелковистая. Ножка белая, под кольцом, волокнистая. Споры 4—5 × 3 μ *L. parvannulata* Fr.
- Шляпка 4—6 см в диам., сначала белая, потом желтоватая или розоватая. Ножка белая или с красноватым оттенком. Споры 3—4 × 2 μ *L. sistrata* Fr.

Подрод *Eu-Lepiota* Fr.

Lepiota lenticularis (Lasch.) Cke, Fr. Hym. Europ., p. 26, Rea, Brit. Basid., p. 80; Sacc. Syll. Fung. V, p. 69.

Syn. *L. guttata* (Pers.) Quél., *Amanita lenticularis* (Lasch.) Fr. Иллюстр. Cooke, t. 17.

Шляпка 4—10 см и более шир., сначала округлая, потом колокольчатая и, наконец, плоско-выпуклая, с выступающим бугорком, гладкая, голая, клейкая, слизистая, кожножелтого цвета или с слабокрасноватым мясным оттенком, с неровным, зубчатым, бледным, более светлым краем. Мякоть белая, красноватая при основании ножки. Пластинки свободные, частые, с ясно заметными прожилками на поверхности, иногда вильчато разветвленные, белые, при зрелости с оливковым оттенком. Ножка 8—15 × 1—2 см, цилиндрическая, при основании слабо вздутая, плотная, белая или слабо желтоватая, волокнистая. Кольцо широкое, часто с пятнами по краю. Споры зерновидные или эллипсоидальные, бесцветные, 7—8 × 4—5 μ. Гриб съедобен, растет по сосновым борам до октября.

Распространение. БССР. 3. Европа.

L. glioderma Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 70; Fr. Hym. Europ., p. 39. Syn. *Armillaria glioderma* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, 118, A; Fries, Icon., t. 15.

Шляпка 2—6 см в диам., колокольчатая, впоследствии полуокруглая, горбовидно-выпуклая, желатинозно-слизистая, гладкая, буроватокрасноватая или темноржавого цвета. Мякоть тонкая, мягкая, белая или красноватая. Пластинки свободные, широкие, с прожилками на поверхности, белые или слабожелтоватые (кремовые), частые. Ножка 5—8 × 0,5—0,6 см, ровная, сухая, плотная, иногда пустая внутри, беловатая, потом одноцветная с шляпкой, под кольцом хлопьевидно-волокнистая, с красноватыми чешуйками. Кольцо беловатое, снаружи с красноватыми чешуйками, фиброзно-шелковистое. Споры почти округлые, 5 μ в диам., бесцветные, гладкие.

Гриб имеет вкус свежей муки. Растет одиночно или группами в еловых, березовых и других лесах, с июля по октябрь.

Распространение. Молотовск. обл. 3. Европа, С. Америка.

L. procera (Scop.) Fr., Syst. Myc. I, p. 20; Hym. Europ., p. 29; Sacc. Syll. Fung. V, p. 27; Rea, Brit. Basid., p. 64; Яч. Опр. грибов, т. I, стр. 806.

Иллюстр. Gillet, Champ. d. Fr., No. 429; Krombholz t. 80; Cooke, No. 19, t. 21.

Шляпка 10—25 см в диам., в начале яйцевидно-округлая, потом колокольчатая и, наконец, полураспростертая, с выступающим бугром, зонтиковидная, беловатая или позднее сероватобурая, с более темным центром, с растрескивающейся кутикулой, с угловатыми, коричневатобурными, легко отпадающими чешуйками, по краю хлопьевидно-волокнистая. Мякоть белая, рыхлая, потом более плотная, грубая, полухрящеватая. Пластинки свободные, белые, с возрастом слегка красноватые, с прожилками, расширенные с наружного переднего края и суженные к ножке, отделены от ножки хрящеватым кольцом (collarium). Ножка 15—30 × 1,5—2 см, сначала беловатая, потом светлорбурая, цилиндрическая, к основанию расширенная и вздутая, внутри полая, покрыта более темными бурными, волокнистыми концентрическими чешуйками. Кольцо подвижное, хрящеватое близ ножки, широкое, белое, снизу буроватое. Споры бесцветные, эллипсоидальные, гладкие, 15—20 × 10—12 μ, с каплями масла. Цистиды бутыльчатые или булавовидные.

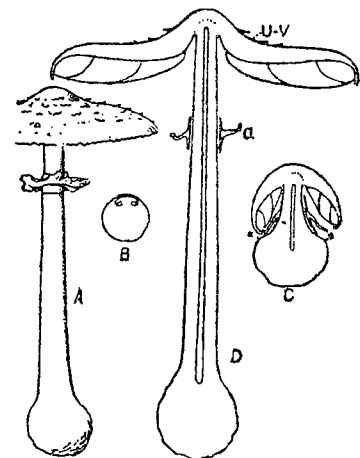


Рис. 34. *Lepiota procera* — гриб зонтик лесной.

A — зрелый гриб, B, C — молодые стадии гриба, D — продольный разрез гриба, V, U — чешуйки шляпки, a — подвижное кольцо.

пидные, 40—50 × 15—20 μ , бесцветные. Кроме цистид, по краю пластинок можно обнаружить также многочисленные цилиндрической формы бесплодные клетки (парафизы), 35—45 × 10—15 μ , часто соединенные в пучки.

Гриб съедобен в молодом возрасте, известен в общежитии под названием гриба-зонтика, а также скрипицы, растет одиночно или группами в различных лесах, иногда образуя ведьмины круги.

П р и м е ч а н и е. Гифы, образующие чешуйки шляпок, различной формы: нитевидные, копьевидные, ланцетовидные, иногда с небольшим, выступающим наверху сосочком. Размеры гиф 150—400 × 8—10 μ . Оболочка гиф тонкая. Обычно гифы чешуек изгибаются, перекручиваются и очень редко идут от поверхности вертикально. Гифы чешуек ножки имеют те же размеры и форму, как и чешуйки шляпки, но обычно они склеиваются в довольно плотные пучки.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск. обл., все северные, центральные и южные области СССР, горные районы Кавказа, Алтай, Сибирь. З. Европа, С. Америка, Индия, Африка, Австралия.

L. rhacodes (Vitt.) Fr. Hym. Europ., p. 29; Sacc. Syll. Fung. V, p. 29; Vittad. Fung. mang., p. 158; Rea, Brit. Basid., p. 65.

Иллюстр. Cooke, No. 20, t. 22; Boudier, Icon., t. 10.

Шляпка 10—18 см в диам., сначала шаровидная, потом в виде зонтика, сероватобуроватая или сероватожелтоохряная, в центре более темная, волокнистая, растрескивающаяся, в редких, крупных, широких, четырехугольных коричневых чешуйках. Мякоть толстая, рыхлая, потом плотная, белая, при разломе от действия воздуха несколько краснеет, в особенности в ножке. Пластинки белые, потом слегка красноватые, свободные, ланцетовидные или расширенные в середине, частые, отделены от ножки хрящеватым выступом (collarium). Ножка 10—25 × 1,5—2 см, беловатая или светло-коричневатая, кверху суженная, внизу клубневидно вздутая, гладкая. Кольцо передвигное, волокнистое, белое или буроватое с верхней стороны, с одной или двумя зонами концентрических чешуек. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с 1—2 каплями масла, 12—15 × 6—8 μ . Цистиды вздутые, бутыльчатые, 30—36 × 12—15 μ .

Съедобен, вкус и запах гриба приятные, растет в лесах, на перелугах, встречается в оранжереях, развиваясь иногда при полном отсутствии света.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл., С. Кавказ, Алтайск. край. З. Европа, С. Америка.

L. sericea Lebed. Тр. Спор. раст. (ined.).

Иллюстр. (1. с.).

Шляпка 5—8 см, белая, шелковистая, в центре бледнобуроватая и мелкочешуйчатая, сначала колокольчатая, потом полураспростертая, с выступающим в центре бугром; мякоть белая; пластинки суженные к ножке, с хрящеватым выступом (collarium). Ножка прямая, при основании вздутая, полая, белая, с сероватым оттенком, 6—8 × 0,8—1,1 см. Кольцо пленчатое, широкое, белое, подвижное. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 12—16 μ дл., с каплей масла.

Распространение. Ср. Поволжье.

L. gracilentia (Krombh.) Fr., Hym. Europ., p. 30; Sacc. Syll. Fung. V, p. 32; Rea, Brit. Basid., p. 66.

Иллюстр. Krombholz, t. 24, f. 13, 14; Cooke, t. 28.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, при зрелости плоская, с прижатым бугорком, 7—12 см в диам., растрескивающаяся, беловатая, с более темными, желтоватыми прижатыми чешуйками. Пластинки белые, часто по краю грязноватые, свободные, отстающие от ножки, образуют хрящеватый collarium, очень частые. Ножка кверху утонченная, в основании булавовидно вздутая, 12—15 × 0,5—1 см, белая, с мелкими, желтоватыми чешуйками. Кольцо подвижное, белое, хлопьевидное, потом исчезающее. Споры зерновидные, бесцветные, 12—13 × 7—8 μ , с каплей масла. Цистиды вздутые, бутыльчатые, 30—35 × 12—15 μ .

Вкус и запах приятные. Съедобен, растет в лесах, на полях, в огородах, осенью.

Распространение. Алтай, Московск. обл. З. Европа.

L. excoriata (Schaeff.) Fr., Syst. Myc. I, 3, p. 21; Sart. et Maire, Comp., f. IV, p. 179; Sacc. Syll. Fung. V, p. 31; Rea, Brit. Basid., p. 66.

Иллюстр. Cooke, No. 21, t. 23; Gillet Champ. d. Fr. t. 29; Migula, t. 132, f. 2; Schaeffer, Icon. t. 18, 19. Табл. 1, рис. 2.

Шляпка 6—10 см, беловатая, в центре более темная, бурая, тонкочешуйчатая, мясистая, сначала округлая, потом зонтиковидная, с растрескивающейся кутикулой, по краю с хлопьевидными белыми волокнами. Мякоть белая. Пластинки белые, свободные, отстающие от ножки, образуют хрящеватый collarium, частые. Ножка 5—8 × 0,5—1 см, ровная, при основании утолщенная, гладкая, белая, внутри полая. Кольцо одноцветное с шляпкой, перепончатое, подвижное. Споры бесцветные, яйцевидно-эллипсоидальные, 12—15 × 7—10 μ . Цистиды веретеновидные, 50 × 10 μ . Гифы чешуек цилиндрические или веретеновидные, часто заканчиваются колпаковидным утолщением. Достигают 40—50 × 10—15 μ .

Вкус и запах гриба приятные. Съедобен. Растет в лесах, а также на лугах и в степях с мая по ноябрь, достигая особенно крупных размеров на гумусных степных почвах.

Распространение. Кавказ, Сибирь, Ср. Поволжье, Ср. Азия. З. Европа, Америка, Африка, Австралия.

L. mastoidea Fr. Syst. Myc. I, 2 p. 20; Epicr., 36, p. 14; Rea, Brit. Basid., 66; Sacc. Syll. Fung. V, p. 33.

Иллюстр. Cooke, No. 23, t. 24.

Шляпка 3—6 см, беловатая, растрескивающаяся, в центре более темная, с темными, прижатыми коричневатыми чешуйками, сначала колокольчатая, потом полураспростертая, с резко выступающим бугорком. Мякоть белая. Пластинки ланцетовидные белые или светложелтоватые, далеко отстоящие от ножки, вокруг которой образуют хрящеватый выступ (collarium), очень частые. Ножка 7—10 × 0,3—0,5 см, почти гладкая, белая или коричневатая,

не чешуйчатая, плотная, согнутая, внизу слабо вздутая. Кольцо белое, по краю буроватое, подвижное. Споры эллипсоидальные, $14-15 \times 9-11 \mu$, бесцветные.

Вкус и запах гриба приятные. Гриб съедобен, растет на лугах и в лесах с августа по октябрь.

Распространение. Якутск. АССР. З. Европа, С. Америка.

L. acutesquamosa (Weinm.) Fr.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 34; Kauffm., Ag. Mich., p. 633; Rea, Brit. Basid., p. 67.

Иллюстр. Cooke, No. 24, t. 14.

Шляпка сначала колокольчатая, потом зонтиковидная, с выступающим бугром, светлоржавобурая, сначала волокнистая, потом покрытая пирамидальными, щетинистыми, заостренными, более темными, коричнево-бурыми чешуйками, от 5 до 12 см в диам. Чешуйки образуются из светлых, в верхних слоях более темно-окрашенных, лопатковидных или веретеновидно-вытянутых гиф, около 150 μ дл. и от 10 до 30 μ толщ. У перегородок гифы часто перешнурованы. Иногда они переплетаются между собою, образуя короткие, толстые шнуры или жгуты. Мякоть белая, толстая. Пластинки свободные, не очень частые, ланцетовидные, иногда вильчатые, белые, приближаются к ножке. Ножка плотная, ровная, при основании вздутая, над кольцом белая, мучнистая, под кольцом сначала беловатая, потом желтоватобуроватая, с темно-бурыми, концентрическими, волокнистыми чешуйками, $5-12 \times 0,8-1,1$ см. Споры округло-эллипсоидальные, бесцветные, $3-6 \times 3-4,5 \mu$. Цистиды овальные, не длинные, $15-18 \times 10-13 \mu$.

Вкус гриба слегка горьковатый, запах острый. Гриб не съедобен, растет в смешанных лесах с августа по октябрь.

Распространение. Архангельск., Ленинградск. обл., БССР, Кавказ, Закавказье. З. Европа, С. Америка.

L. Friesii (Lasch.) Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 34; Rea, Brit. Basid., p. 67.

Иллюстр. Cooke, No. 1105, t. 941.

Шляпка колокольчатая, потом выпуклая, с слабо выраженным центральным бугорком, мясистая, темноржаво-коричневая, бурая или каштановая, в красновато-бурых, заостренных чешуйках, волокнистая, 10—15 см в диам. Мякоть белая, потом желтоватая, очень толстая в центре. Пластинки свободные, белые, иногда разветвленные, узкие, частые. Ножка цилиндрическая, внизу клубневидно-вздутая, $10-15 \times 1-2$ см, одноцветная с шляпкой, с белым, широким повисающим кольцом, при основании чешуйчатая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $7-8 \times 3-4 \mu$, с одной каплей масла.

Гриб имеет запах хрена, вкус острый, неприятный. Растет на лугах, в садах и огородах, а также и в лесах по сентябрь, октябрь.

Распространение. Алтайск. край, Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка, Австралия.

L. pratensis Fr. Rea, Brit. Basid., p. 69.

Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, с выступающим бугорком, желтоватая, в центре более темная, по краю бледная, почти гладкая, 2—5 см в диам. Мякоть белая, несколько буроватая под кутикулой и в основании ножки. Пластинки свободные, расширенные в середине и суженные к обоим концам, частые, белые. Ножка прямая, желтоватая, с белыми хлопьями выше кольца, $6-7 \times 0,6-1$ см. Кольцо белое, хлопьевидное, исчезающее. Споры веретеновидные, бесцветные, $11-14 \times 1-5,5 \mu$, с каплями масла.

Вкус и запах приятные, съедобен. Растет на перегнойных почвах в огородах, теплицах и на пастбищах с августа до ноября.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

L. meleagris (Sow.) Fr. Epicr., p. 37; Sacc. Syll. Fung. V, p. 36; Sart. et Maire, Comp. f. VI, p. 251; Rea, Brit. Basid., p. 68.

Эксиккаты. Thumen. Exsicc., No. 1901.

Иллюстр. Sowerby, Eng. Fung. f. 171; Cooke, t. 26.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, полуокруглая, позднее полураспростертая, в центре с бугром или округло-приплюснутая, светложелтокоричневая, в мелких, волокнистых черных чешуйках, 3—5 см в диам. Мякоть слегка красноватая. Пластинки свободные, белые, с розоватым оттенком, изредка лимонно-желтые, отстающие от ножки, от которой отделены мягким, кольцевидным выступом. Ножка в основании утолщенная, одноцветная с шляпкой, с желтоватыми мелкими чешуйками ниже кольца, $5-7 \times 0,5-0,8$ см. Кольцо белое, сверху покрыто мелкими, черноватыми чешуйками, быстро исчезающее. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $6-8 \times 4-5 \mu$, имеют толстую оболочку.

Запах не совсем приятный. Гриб растет на корье и разном мусоре, в огородах и на полях.

Примечание. Чешуйки образуются из бурых гиф, собранных при основании в пучки, бутыльчато или веретенообразно вздутых, $60-100 \times 12-20 \mu$, имеющих тонкостенную конструкцию. Субкутикулярный слой шляпки состоит из буроватых, толстостенных, перегородчатых, с пунктированной поверхностью грибных нитей. Гимениальный слой от присутствия в базидиях желтых капель масла под микроскопом имеет желтоватую окраску.

Распространение. Сибирь. З. Европа.

L. hispida (Lasch.) Fr. Hym. Europ., p. 32; Sacc. Syll. Fung. V, p. 36; Rea, Brit. Basid., p. 67.

Иллюстр. Fries. Icon., t. 14; Lasch, No. 407; Cooke, t. 27.

Шляпка сначала полусферическая, потом полураспростертая, с выступающим в центре бугром и с приподнятым наружным краем, растерскивающаяся, темнокоричнево-бурая или умбровая, в центре более темная, 3—7 см в диам., с волокнистыми чешуйками. Мякоть белая, тонкая. Пластинки свободные, образуют мягкий перепончатый, не хрящеватый выступ вокруг ножки, частые, белые. Ножка сверху утонченная, одноцветная с шляпкой, коричнево-бурая, ниже кольца в хлопьевидных чешуйках, $5-7 \times 0,5-1$ см. Кольцо беловатое.

тое, перепончатое, неподвижное, расположено близ середины ножки. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $6-8 \times 4-5 \mu$. Цистид нет.

Растет в смешанных и сосновых лесах с августа по октябрь.

Распространение. Московск., Горьковск. обл. З. Европа.

L. castanea Quél., Rea, Brit. Basid., p. 72; Sacc. Syll. Fung. V, p. 39.

Шляпка колокольчатая, позднее округло-выпуклая, 2—3 см в диам., каштановая, красновато- или коричневобурая, жестко-волокнуто-чешуйчатая, космато-щетинистая. Мякоть желтовато-белая, иногда красноватая под кутикулой. Пластинки свободные, желтоватобеловатые, при зрелости несколько красноватые. Ножка при основании вздутая, плотная, $3-4 \times 0,4$ см, белая, потом одноцветная с шляпкой с желтоватыми хлопьями на поверхности. Кольцо белое, узкое, тонкое, пленчатое, исчезающее. Споры удлиненные, эллипсоидальные, часто с одного конца закругленные, с другого вытянутые и заостренные, $10-12 \times 3,5-5 \mu$, с одной-двумя каплями масла.

Запах приятный, ядовит. Растет в лесах, около дорог.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

L. clypeolaria (Bull.) Fr., Syst. Myc., t. I, p. 21; Rea, Brit. Basid., p. 69; Sacc. Syll. Fung. V, p. 36.

Syn. *Lepiota metulaespora* B. et Br. (по Rea).

Иллюстр. Cooke, t. 38; Gillet, Champ. d. Fr., No. 416.

Шляпка колокольчатая, потом плоско-выпуклая, в центре с сильно выдающимся бугром, от 4 до 8 см в диам., вначале беловатая, потом желтобурая, волокнистая, растрескивающаяся, с концентрическими, резко выраженными, грубыми, хлопьевидными чешуйками. Очень сильно варьирует в окраске, начиная от чисто белой до буроватожелтокоричневой. Окраска чешуек в зависимости от возраста гриба также различная: белая, желтая, красноватоохряная, бурая, коричневая или красноватобурая, в центре шляпки всегда более темная. Край шляпки в хлопьевидных волокнах. Мякоть белая, тонкая, рыхлая. Пластинки свободные, довольно частые, белые или желтоватые. Ножка ровная или немного утолщенная в основании, одноцветная с шляпкой, 6—8 см дл. и около 1 см шир., ломкая, полая внутри, над кольцом гладкая, под кольцом покрыта белыми или желтоватыми хлопьевидными чешуйками. Кольцо хлопьевидное, пленчатое, исчезающее, одноцветное со шляпкой. Споры бесцветные, веретеновидные или удлиненно-яйцевидные, закругленные сверху и сильно вытянутые и суженные к основанию, часто неравнобокие, согнутые, $12-18 (20) \times 6-7 \mu$, с одной каплей масла.

Вкус и запах гриба приятные. Съедобен, растет осенью в лесах, образуя ведьмины круги.

Примечание. Чешуйки шляпки *L. clypeolaria* образуются из цилиндрических, извилистых, буроватых, почти бесцветных гиф, без утолщения на верхушке. Отдельные гифы чешуек доходят до $100-250 \times 5-12 \mu$. При ослиз-

нении кутикулы гифы чешуек склеиваются кучками в плотную массу. Субкутикулярные гифы чешуек также склеиваются кучками в плотную массу. Субкутикулярные гифы бесцветные, снабжены спиральными утолщениями, которые замечаются также в гифах субгимениального слоя, а также в мякоти ножки и кольца.

Распространение. Якутск. АССР, Алтайск. край, Московск., Костромск., Ивановск., Калининск., Ленинградск., Омск. обл. З. Европа, Америка, Австралия.

L. alba (Bres.) Sacc. Syll. Fung. V, p. 37; Bres. Fung. Trid., p. 15; Rea, Brit. Basid., p. 70.

Syn. *L. clypeolaria* Bull.; var. *alba* Bres.

Иллюстр. Bresadola (l. c.) t. XVI, fig. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, с широким выступающим бугром, белая, с возрастом желтоватая, в центре гладкая, по краю в хлопьевидных волокнах или чешуйках, 3—7 см в диам. Мякоть белая, впоследствии в ножке желтоватая. Пластинки белые, затем желтоватые, свободные, частые, 0,5—0,7 см шир. Ножка ровная или утонченная к основанию, белая, иногда темноватая внизу, в белых хлопьях ниже кольца, впоследствии вся гладкая. Кольцо белое, хлопьевидное, сверху желтоватое, снизу полосатое, впоследствии исчезающее. Споры бесцветные, удлиненно-яйцевидные, к одному концу суженные, на другом — расширенные и закругленные, $11-15 \times 6-7 \mu$, с одной каплей масла.

Гриб съедобен, растет в огородах и на навозных кучах.

Распространение. Закавказье. З. Европа.

L. cristata (Alb. et Schw.) Fr., Syst. Myc. 1, 5, p. 22; Sacc. Syll. Fung. V, p. 39; Rea, Brit. Basid., p. 71.

Syn. *Agaricus subantiquatus* Batsch.

Иллюстр. Atkinson, Mushrooms, f. 83; Batsch, f. 205; Cooke, No. 31, t. 29.

Шляпка сначала колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с выступающим бугорком, 2—5 см в диам., беловатая, в центре буроватая, покрыта концентрическими коричневатыми, красноватобурными чешуйками, шелковистая. Мякоть белая, тонкая, при прикосновении слегка краснеющая. Пластинки свободные, белые, очень частые. Ножка ровная, к основанию немного утолщенная, внутри полая, потом желтоватая или слабокрасноватая, шелковистая, гладкая, ломкая, $4-6 \times 0,3-0,8$ см. Кольцо белое или с красноватым оттенком, пленчатое, узкое, потом исчезающее. Споры эллипсоидальные, $6-8 \times 3-4 \mu$, бесцветные. Цистиды бутыльчатые, $30-36 \times 8-12 \mu$.

Запах гриба острый, редечный, вкус неприятный; растет по лугам, лесным лужайкам и на пастбищах, от июля до самого конца вегетационного периода.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл., Алтайск. край, Казахск. ССР, С. Кавказ. З. Европа, Тасмания, С. Америка.

L. hapalopoda Kalchbr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 39.

Эксиккаты. Thümen, Exsicc., No. 1002.

Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, в центре с выступающим бугорком, 2—3 см в диам., белая, в центре гладкая, по краю поло-
сатая и с хлопьями. Ножка прямая, при основании утолщенная, около 8×0,3—0,4 см, внутри полая, желтовато-розовая, не чешуйчатая, бархатистая. Кольцо приросшее к середине ножки, хлопьевидное, перепончатое. Пластинки свободные, широкие, белые, образуют кольцевидный, отдаленный от ножки, выступ. Споры бесцветные, гладкие, почти округлые, 5—6×4—5 м.

Волокнистые хлопья, способствующие бархатистости ножки *L. haralopoda* образуются из пучков бурых, извилистых гиф, 100—200×6—8 м, концы которых более светло окрашены. Внутреннее содержимое гиф буроватого цвета, имеет зернистую консистенцию с крупными вакуолями.

Распространение. Якутск. АССР, Красноярск. край. З. Европа.

L. erminea Fr., Syst. Myc., I, p. 22; Hym. Europ., p. 33; Rea, Brit. Basid., p. 73; Sacc. Syll. Fung. V, p. 40.

Иллюстр. Cooke, No. 32, t. 40.

Гриб весь белый, только лишь центр шляпки желтоватый. Шляпка колокольчатая, с выступающим, притупленным, горбовидным бугорком в центре, около 3—6 см в диам., гладкая, по краю волокнисто-шелковистая. Пластинки свободные или выемчатые, широкие, редкие. Ножка ровная, цилиндрическая, 5—8×0,5 см, очень ломкая, полая внутри. Кольцо пленчатое, тонкое, расщепленное, узкое, довольно быстро совсем исчезающее. Споры удлиненные, эллипсоидальные, бесцветные, 9—12×3—5 м. Цистиды грушевидно вздутые, 30—40×12—16 м.

Вкус и запах редечные. Растет по дорогам и на пастбищах осенью.

Распространение. Иркутск. обл. З. Европа.

L. campestris Lebed. Тр. Споров. раст. (ined.).

Весь гриб белый. Шляпка тонко-мясистая, 5—7 см в диам., сначала колокольчатая, потом полураспростертая, плоско-выпуклая, в центре с выступающим бугром или прижатая, белая, кутикула тонкочешуйчатая, хлопьевидно-волокнистая. Пластинки вздутые, белые, свободные. Ножка цилиндрическая, в основании вздутая, плотная, белая с прижатыми чешуйками, 5—8×0,8—1 см, с перепончатым кольцом. Споры почти округлые, бесцветные, 8—10×6—8 м, с зернистым содержимым.

Распространение. Казахск. ССР.

L. holosericea Fr. Monogr., p. 26; Sacc. Syll. Fung. V, p. 42; Rea, Brit. Basid., p. 73.

Иллюстр. Cooke, No. 34, t. 41.

Шляпка плоско-выпуклая, полураспростертая, в центре притупленная, 5—10 см в диам., белая или слабозеленоватая, волокнисто-шелковистая. Мякоть белая, не изменяющая своей окраски.

Пластинки свободные, белые, потом немного желтеющие, вздутые, широкие. Ножка в основании клубневидно вздутая, беловатая, 6—10×1—1,5 см, плотная, мягкая, ломкая, фиброзно-шелковистая. Кольцо беловатое, пленчатое, широкое, мягкое. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 8—10×4—5,5 м.

Гриб съедобен, растет по садам, огородам, а также и в лесах осенью.

Распространение. Калининск., Вологодск. обл. З. Европа.

L. naucina Fr. Epicr., p. 16; Rea, Brit. Basid., p. 72; Sacc. Syll. Fung. V, p. 43.

Syn. *Agaricus sphaerosporus* Krombh., *L. pudica* (Bull.) Quél., *Psaliota cretacea* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 15; Krombholz, t. 24, f. 19—23; Rolland., Champ., t. 12, No. 17.

Шляпка сначала округлая, потом полураспростертая, с горбовидным выступом в центре, белая, часто с желтоватым или розоватым оттенком, 5—10 см в диам., при растрескивании кутикулы чешуйчато-зернистая. Мякоть белая, толстая. Пластинки свободные, подходящие к самой ножке, белые. Ножка белая, 4—8×1—1,5 см, внутри полая, расширенная к основанию, волокнистая. Кольцо пленчатое, с фиброзно-волокнистым краем, белое, быстро исчезающее. Споры широко-яйцевидные, бесцветные, 8—10×5—6 м, в центре с каплей масла. Цистиды булабовидные, 55×10 м.

Вкус и запах приятные, съедобен, растет на пастбищах и в садах, с июля по октябрь.

Распространение. Московск., Ивановск., Калининск. обл., Алтайск. край. З. Европа, С. Америка.

L. cinnabarina (Alb. et Schw.) Fr. Hym. Europ., p. 36; Sacc. Syll. Fung. V, p. 46; Rea, Brit. Basid., p. 76.

Syn. *Agaricus granulatus* var. *cinnabarinus* Alb.

Иллюстр. Cooke, No. 38, t. 43.

Шляпка сначала плоско-выпуклая или в центре притупленная, от 5 до 8 см в диам., ярко киноварно-красная, с мучнисто-зернистой кутикулой и белыми, волокнистыми хлопьями по краю. Мякоть желтоватая, под кутикулой с красноватым оттенком. Пластинки свободные или слабо приросшие к ножке, ланцетовидные, белые, частые. Ножка ровная, цилиндрическая, к основанию немного расширенная, 3—6×0,5 см, над кольцом белая, под кольцом красная, более светлая, чем шляпка, зернистая, внутри полая. Кольцо узкое, красноватое, с зернистой поверхностью, исчезающее. Споры округло-эллипсоидальные, 4—5×2,5—4 м, бесцветные. Базидии булабовидные, бесцветные, около 20×6—8 м. Цистиды щетинковидные, к верхнему концу суженные.

Гриб имеет приятные вкус и запах; причисляется к съедобным видам. Встречается в конце осени, преимущественно в сосновых лесах, между тем, как на Ново-Сибирских островах он был найден

в тундре, лишенной всяких древесных пород, за исключением *Betula nana*.

Распространение. Полю-Сибирск. о-ва, Алтайск. край, Ленинградск. обл. З. Европа.

L. carcharias (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 36; Pers. Syn., 10, p. 263; Sacc. Syll. Fung. V, p. 46; Rea, Brit. Basid., p. 76.

Syn. *Agaricus ramentaceus* Krombh., *A. albomarginatus* Schum. Иллюстр. Cooke, No. 37, t. 42.

Шляпка выпуклая, сначала коническая, потом плоская, часто с бугорком, 2—5 см в диам., светломсясо-красного цвета, с мелкозернистой кутикулой. Мякоть белая или желтая. Пластинки белые, прикрепленные к ножке. Ножка цилиндрическая, слабо утолщенная в основании, над кольцом белая, под кольцом одноцветная с шляпкой и мелкоточковидно-бородавчатая или тонкозернисто-чешуйчатая, около 6×0,7 см, внутри полая. Кольцо белое по наружной поверхности, с мелкими точковидными бородавочками. Споры эллипсоидальные, бесцветные, притупленные, мелкие, 4,5×2—3 μ, с 1—3 каплями масла.

Вкус и запах гриба неприятные. Обитает с мая до поздней осени в сосновых лесах.

Распространение, К-ФССР, Архангельск., Московск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

L. granulosa (Batsch) Fr. Epicr. 50, p. 17; Batsch El. Fung., 106, p. 79; Rea, Brit. Basid., p. 75; Kauffm., Ag. Mich., p. 638; Sacc. Syll. Fung. V, p. 47.

Syn. *Agaricus granulatus* Batsch, *Ag. ochraceus* Bull., *Ag. ferrugineus* Pers.

Иллюстр. Batsch, t. 6, f. 24; Dufour, Atlas, t. 7; Krombholz, t. 1, f. 12; Cooke, No. 39, t. 18.

Шляпка 3—5 см в диам., яйцевидная, потом плоско-выпуклая, в центре притупленная или с бугорком, ржавобурая, потом выцветающая, бледная, мучнисто-мелкозернистая, впоследствии слабо морщинистая, с хлопьевидно-волокнистым краем. Мякоть беловато-желтоватая, в ножке с слабым красноватым оттенком. Пластинки слегка приросшие, закругленные у ножки, белые или слабозеленоватой, молочнокремовой окраски. Ножка цилиндрическая, 5—9×0,5—0,9 см, внутри полая, белая выше кольца, ниже его одноцветная с шляпкой, с мелкой точковидной, буроватой зернистостью. Споры мелкие, гладкие, бесцветные, яйцевидные, 7—9×4,5—5,5 μ. Цистиды щетинковидные, 2—3 μ шир.

Съедобен, вкус приятный. Растет с июля до конца осени в смешанных лесах.

Распространение. Ново-Сибирск. о-ва, Алтайск. край, Иркутск., Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка, Австралия.

Примечание. Рассматривая под микроскопом строение кутикулы *L. granulosa*, можно констатировать, что зернистость ее образуется из скоплений округлых или округло-эллиптических, слабо розоватожелтоватых, почти бесцветных клеток, около 15—25×10—15 μ. Соединяясь между собою, они

образуют прямые, вертикально стоящие цепочки. Количество входящих в каждую цепочку клеток неодинаково и колеблется от 3 до 5, редко превышая это число. Однако цепочки клеток не образуют сплошного слоя на поверхности кутикулы. Склеиваясь между собою при прикосновении, они группируются в обособленные друг от друга пирамидально-конической формы выступы, обуславливающие характерную для *L. granulosa* зернистость покровных тканей. Впоследствии округлые клетки распливаются, и наружные покровы *L. granulosa*, утрачивая зернистость, становятся мучнистыми, почти гладкими.

Субкутикулярные ткани ножки *L. granulosa* при микроскопическом исследовании оказались состоящими из очень тонких, почти бесцветных, слабо розоватожелтоватых грибных гиф, около 3—4 μ в диам., которые соединяются в тесно сомкнутые ряды, параллельно идущие в вертикальном направлении. Поверхность данных гиф не гладкая; она снабжена тонкими спиральными утолщениями, которые при сцеплении между собою должны содействовать большей крепости и устойчивости ножки гриба.

L. amianthina (Scop.) Fr. Syst. Myc. I, p. 24; Scop. Carn., p. 434, Pers. Syn., p. 264; Sacc. Syll. Fung. V, p. 48; Rea, Brit. Basid., p. 75.

Syn. *Agaricus amianthinus* Scop., *Ag. flavo-floccosus* Batsch.

Эксиккаты. Schröt., Pilz. Schlesiens, No. 1694; Otto Jaap. Fung. Sel. exs. No. 395; Roumeguere, Fung. gall. exs., No. 3902.

Иллюстр. Boudier, Icon 10, t. I; Hussey, Brit. Myc. I, t. 45; Cooke, No. 40, t. 213.

Шляпка 3—5 см в диам., сначала полуокруглая, выпуклая, потом почти плоская, с выступающим тупым бугром, желтоохряная, зернисто-мучнистая, иногда клейкая, морщинистая, с беловато-желтоватой мякотью. Пластинки приросшие, почти белые, слабозеленоватые, частые. Ножка цилиндрическая, 3—5×0,4 см, сверху над кольцом белая, ниже его охряножелтая, зернистая, с желтоватым, потом исчезающим, кольцом. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 4—6×3—4 μ.

Вкус гриба приятный. Съедобен. Растет преимущественно в хвойных и смешанных лесах, а также на лугах.

Распространение. Московск., Калининск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

Примечание. Кутикула *L. amianthina* состоит из нескольких слоев округлых светложелтовато-бурых клеток, 15—20 μ в диам.

L. polysticta Berk. Engl. Fl. V, p. 8; Sacc. Syll. Fung. V, p. 49; Rea, Brit. Basid., p. 77; Fr. Hym. Europ.; p. 37.

Иллюстр. Cooke, No. 41, t. 30.

Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, 2—5 см в диам., желтоохряная, при растрескивании с мелкими красноватобуроватыми чешуйками в центре, плотная, мясистая, толстая, с хлопьевидно-волокнистым краем и с белой, слегка красноватой под кутикулой ножки мякотью. Пластинки белые, впоследствии желтоватые, частые. Ножка цилиндрическая, суженная к основанию, 3—5×0,8 см, сверху белая, с красноваторжавыми чешуйками ниже кольца. Споры почти округлые, бесцветные, 4×3—4 μ, с 1—4 каплями масла.

Часто встречается на пастбищах и в травянистых местах в лесу в конце осени.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

L. denudata Rabenh., Fr. Hym. Europ., p. 38; Sacc. Syll. Fung. V, p. 52. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 809.

Эксиккаты. Rabenhorst Exs. No. 1001.

Весь гриб серножелтый. Шляпка 2—3 см в диам., колокольчатая, потом плоская, с бугром в центре, бледносерножелтого цвета, очень тонкая, с мучнистыми хлопьями на поверхности, впоследствии гладкая, часто несколько более темная в центре. Ножка цилиндрическая, гладкая, серножелтая, в основании немного утолщенная, с небольшим, узким, быстро исчезающим кольцом. Пластинки серножелтые, расширенные в середине, частые. Споры яйцевидные, бесцветные, 5—7×4—5 μ.

Растет в садах и оранжереях.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

L. parvannulata (Lasch.) Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 49; Rea, Brit. Basid., p. 77.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 16, f. 3.

Шляпка яйцевидно-колокольчатая, потом почти плоская, 1—2 см в диам., белая, при высыхании желтоватая, гладкая, мучнистая или шелковистая, с белым тонким мясом. Пластинки свободные, частые, почти белые, с слабым желтоватым оттенком. Ножка тонкая, ровная, полая, 1—2×0,1 см толщ., белая, с белым узким кольцом, волокнистая под кольцом. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 4—6×3—4 μ.

Растет на пастбищах, а также в травянистых местах в лесу в конце осени.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

L. sistrata Fr. Syst. Myc. I, p. 24; Sacc. Syll. Fung. V, p. 50; Rea, Brit. Basid., p. 78.

Иллюстр. Cooke, No. 42, t. 85, fig. A.

Шляпка колокольчатая, в центре с выступающим бугорком, потом полураспростертая, тонкая, 4—6 см в диам., беловатая, затем слегка желтоватая или с светлоросоватым мясным оттенком, в центре часто более темная, тонкомучнистая, по краю волокнистая.

Мякоть ломкая, белая, часто красноватая в ножке. Пластинки свободные, сначала немного приросшие к ножке, потом свободные, белые, частые, широкие.

Ножка цилиндрическая, 6—8×0,5 см, белая, иногда с красноватым мясным оттенком, волокнисто-шелковистая и с мучнистым налетом ниже кольца. Кольцо одноцветное с шляпкой и ножкой, фиброзное, исчезающее. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 3—4×1,5—2 μ.

Гриб растет осенью в садах и на лугах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа. *

Подрод *Lepidella* Gilb.

Lepidella Vittadinii Gilb. Notules sur les Amanites p. 291.

Syn. *Agaricus Vittadinii* Moretti, *Amanita Vittadinii* Vitt., *Lepiota Vittadinii* Krombholz, *Am. umbella* Quélet.

Иллюстр. Табл. 1, рис. 3.

Весь гриб белый. У более старых экземпляров пластинки темнеют. Шляпка у молодых экземпляров выпукло-округлая, у более зрелых — широко-колокольчатая,верху закругленная, покрыта крупными бородавками, переходящими по периферии в чешуйки. Размеры шляпок колеблются от 3 до 7 см в диам. Форма бородавок варьирует от неправильно-пирамидальной до округлой. По внешнему облику шляпок, покрытых крупными бородавками, гриб весьма сходен с видами р. *Amanita*. Мякоть гриба белая, довольно толстая. Пластинки свободные, рассеченные, от 0,5 до 0,8 см шир., белые. Шляпка и ножка гетерогенные, легко отделяющиеся друг от друга. Ножка цилиндрическая, к основанию несколько суженная, без вольвы, с кольцом; под кольцом покрыта концентрически расположенными, заостренными, белыми чешуйками. Кольцо лежит выше середины ножки. Оно состоит из рыхлой, пленчатой ткани, двойное, наружное с неровным краем, внутреннее по краю чешуйчатое. Ножка 7—10×1 см. Базидии булавовидные, 35—50×15—30 μ, с короткими роговидно согнутыми 4 стеригмами. В гимениальном слое содержится также значительное количество бесплодных базидиол. Споры яйцевидные или неправильно эллипсоидальные, бесцветные, с одной крупной каплей масла, 12—19×10—12 μ.

Вкус и запах гриба приятные.

[Примечание. Наружный покров шляпки, а также ее бородавки и чешуйки ножки гомогенны по своему строению и образуются из сильно вытянутых в длину веретеновидных бесцветных клеток. Длина этих клеток колеблется от 80 до 120 μ, при ширине от 15 до 30 μ. Они на вершине не утолщены, в основании переплетаются с грибными гифами субкутикулы шляпки.

При засыхании гриб не утрачивает окончательно своей жизнеспособности и после прохождения в степи дождей или обильных рос молодые экземпляры грибов продолжают временно задержанное засухой развитие, достигая своей нормальной величины.

Распространение. С. Кавказ. З. Европа.

Род *Hiatula* Mont.

Шляпка тонко-мясистая или тонко-пленчатая, колокольчатая, с центральной ножкой. Кольцо исчезающее, неясное и мало заметное в зрелом состоянии гриба. Пластинки свободные. Споры бесцветные, гладкие.

Отличается от р. *Lepiota* очень быстро исчезающим кольцом на ножке. В СССР обнаружены два вида.

1. Шляпка светлой окраски, с более темными чешуйками *H. melanotoma* Sing.
2. Шляпка с мучнистой поверхностью, белая *H. Wynniae* B. et Br.

Hiatula melanotoma Sing.

Шляпка светлой окраски, с буроватыми прижатыми, мелкими чешуйками, в центре бархатистая, серовато-краснобуровая, с тонким полосатым краем, сначала колокольчатая, потом выпуклая, с слегка выступающим бугорком на вершине, около 2—4 см в диам. Пластинки свободные, белые, неширокие. Ножка бледнобуровая, при основании более интенсивно окрашенная, вверху гладкая, блестящая, внутри полая, без кольца, легко отделяется от шляпки. Мякоть беловатая, тонкая, без запаха. Покрывало образует по периферии шляпки хлопьевидные волокна. Базидии 18—24 × 9—10 μ. Споры коротко-эллипсоидальные, с толстой оболочкой, 10 × 6,5 μ. Цистиды вздутые, почти бутыльчатые, 35—60 × 13—20 μ.

Найден в Ленинграде, оранжереи Бот. института, на земле в горшке с *Cyathea mexicana*.

H. Wynniae B. et Br. Rea, Brit. Basid., p. 81.

Иллюстр. Cooke, No. 646, t. 688.

Весь гриб шелковисто-белый. Шляпка 2—4 см в диам., очень тонкая, сначала колокольчатая, потом полураспростертая, полосатая, мучнистая, в центре более темная, буроватая. Ножка 2—3 × 0,1—0,2 см, цилиндрическая, полосатая. Пластинки свободные, очень узкие, почти жилковидные, очень редкие. Споры бесцветные, округлые, около 4—5 μ в диам.

Гриб обладает способностью фосфоресцировать. Обитает в тропических широтах.

Найден в Ленинграде, оранжереи Бот. института, на земле в кадке с тропическим папоротником. Англия (?).

Род *Annularia* Schulz.

Шляпка мясистая, правильная, с центральной ножкой. Кольцо широкое, свободное или приросшее. Пластинки свободные. Споры розоватомясной окраски, округлые или овальные, гладкие. Растет на почве, в огородах и в лесах.

1. Шляпка вся белая, 2—4 см в диам. *A. albida* Lebed. sp. n.

Шляпка иначе окрашена 2.

2. Шляпка белая, в центре желтоватая *A. laevis* Schulz.

— Шляпка вся желтоватой окраски *A. baicalensis* Karst.

Annularia albida Lebed. sp. nova.

Шляпка плоско-выпуклая, с выступающим бугром, 2—4 см в диам., тонкая, гладкая, белая; пластинки свободные, тонкие, белые, потом розоватомясной окраски; ножка цилиндрическая, в основании немного вздутая, белая, полосатая, 4—6 × 0,5 см; кольцо подвижное, белое; базидии булавовидные, с каплями масла, 25—35 × 8 μ; базидиоспоры удлинено-эллипсоидальные, с одной каплей масла, часто неравнобокие, розовые, 10—14 × 5—6,5 μ.

Распространение. Алтайск. край.

Pileo convexo plano, umbonato, 2—4 cm in diam., tenui, glabro, albidio; lamellis liberis, tenuis, albis, dein incarnatis; stipite cylindraceo; basi leniter subbulboso, albo, striato, 4—6 cm. lg. et 0,5 cm. lat.; annulo mobili, albo: basidis clavatis, guttatis, 25—35 × 8 μ; sporis ellipsoideo-oblongis, uniguttulatis, saepe inaequilateralibus, 10—14 × 5—6,5 μ.

Hab. Ojrotija, Altaj, Elekmanar, prope flum. Katun. 12.8.30.

A. laevis (Krombh.) Schulz. Sacc. Syll. Fung. V, p. 663: Rea, Brit. Basid., p. 82.

Syn. *Agaricus laevis* Krombh., *Lepiota pudica* (Bull.) Quél.

Иллюстр. Krombholz, 4, p. 16, t. 26, f. 18, 17; рис. 35.

Шляпка плоско-выпуклая, потом полураспростертая, иногда с мелкими чешуйками в центре, белая, в центре буровато-желтоватая, по краю часто растрескивающаяся и с хлопьями, 5—12 см в диам. Пластинки свободные, сначала белые, потом мясной розовой окраски, суженные у ножки и расширенные по периферии. Ножка слегка суженная вверху и вздутая в основании, 4—12 × 0,5—1 см, белая, шелковистая, с белым широким, свободным кольцом. Споры почти округлые, розоватые, 7—8 μ в диам.

Распространение. Закавказье. Окр. г. Баку. Ю. Европа.

A. baicalensis Karsten. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 794.

Шляпка выпуклая, около 17 см в диам, голая, желтоватая, мясистая. Ножка цилиндрическая, одноцветная с шляпкой, голая, 7 см дл. и около 1 см шир., с перепончатым кольцом. Пластинки узкие, частые, с желтыми цистидами. Базидии булавовидные, 20 × 4 μ.

Распространение. На берегах оз. Байкал.

Род *Agaricus* Linn. (Syn. *Psaliota* Fr.)

По строению плодовых тел р. *Agaricus* сходен с р. *Lepiota*, отличаясь от него окраской спор. Грибы р. *Agaricus* (*Psaliota*) в общепитии известны под названием шампиньонов. Растут преимущественно на навозе, а также на лесном и луговом перегное. Большая часть их, за исключением немногих видов, съедобна. Поверхность шляпки у видов этого рода может быть гладкая, волокнистая, чешуйчатая, чаще белых или беловатых тонов, реже более темноокрашенная. Размеры шляпок от 5 до 20—25 см и более в диам. Пластинки свободные, сначала белые, потом розоватые, постепенно буреющие и, наконец, темнокоричневофиолетовые, почти черные. Изменение

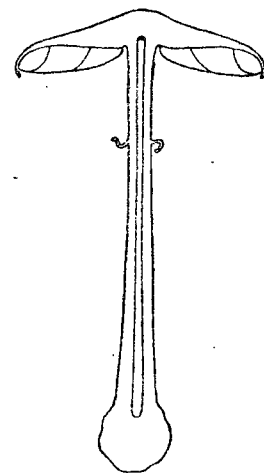


Рис. 35. *Annularia laevis* Schulz.

цвета пластинок находится в зависимости от окраски спор, которая варьирует вместе с возрастом гриба, начиная от светлорозовой до темнобурифиолетовой, со всеми переходными оттенками этих основных тонов. Ножка большею частью ровная, плотная, реже внутри рыхлой консистенции или же совсем пустая. Кольцо однослойное или двойное. Споры округлые, эллипсоидальные, зерновидные, с окраской, колеблющейся от розоватой, до темнокоричневофиолетовой при зрелости. В литературе известен под названием р. *Psaliota*, но в последнее время за ним оставлено данное Линнеем название *Agaricus*.

Вследствие превосходного вкуса многие виды этого рода искусственно разводятся в специально устроенных для данной цели помещениях, а также в открытом грунту в огородах.

I. Грибы толстомясистые, с шляпкой от 8—10 до 20 см и более в диам.

1. Шляпка чешуйчатая 2.
- Шляпка волокнистая, шелковистая, но не чешуйчатая 11.
2. Весь гриб белый. Шляпка 8—10 см в диам. Споры $9 \times 6 \mu$ *A. cretaceus* Fr.
- Окраска шляпки не чисто белая или же гриб имеет совсем иную окраску шляпки 3.
3. Окраска шляпки беловатая, впоследствии желтеющая или сероватая, иногда буроватокоричневая 4.
- Окраска шляпки иная 8.
4. Шляпка белая, потом желтоватая. Кольцо на ножке двойное 5.
- Шляпка белая, потом сероватая или бурокоричневая 6.
5. Шляпка белая, потом желтоватая. Кольцо двойное. Споры $8-10 \times 5 \mu$ *A. arvensis* Schaeff.
- Шляпка беловатая, потом желтоохряная. Споры $5-6 \times 4-5 \mu$ *A. exsertus* (Viv.) Rea.
6. Шляпка 8—10 см в диам., сначала беловатая, потом сероватая. Споры $5-6 \times 3 \mu$ *A. pratensis* Fr.
- Шляпка белая, потом только в центре или иногда вся буреющая 7.
7. Шляпка 8—10 см в диам., белая, в центре с сероватобурными чешуйками. Споры $7-8 \times 5 \mu$ *A. praenitens* Beck.
- Шляпка белая, беловаторозоватая, потом буреющая, коричневая, от 8 до 15 см и более. Споры $7-9 \times 5,5-6,5 \mu$ *A. campester* Fr.
- 8 (3) Шляпка желтая 9.
- Шляпка красноватая или ржавобурая 10.
9. Шляпка 10—30 см в диам., оранжево- или лимонножелтая. Пластины образуют collarium. Споры $7-13 \times 5-6 \mu$ *A. augustus* Fr.
- Шляпка 10—15 см в диам., охряножелтая. Споры $6-7 \times 4-5 \mu$ *A. peronatus* Mass.
10. Шляпка 5—12 см диам., красноватобурая, ржавобурая или

темнокрасная. Споры $6-7 \times 3-4 \mu$ *A. haemorrhoidarius* Kalchbr.

— Шляпка ржавобурая, 7—10 см в диам. Споры $6-8 \times 3,5-4 \mu$ *A. sylvaticus* Schaeff.

11 (1). Шляпка шафранножелтая или оранжевобурая. Споры $5-6 \times 4-5 \mu$ *A. flavescens* Gillet.

— Шляпка беловатая, сверху волокнистая, по краю растрескивающаяся, ячеистая. Споры $7-9 \times 6-7,5 \mu$ *A. tabularis* Peck.

II. Размеры шляпок обычно не превышают 5 см в диам., редко больше. Грибы не толстомясистые.

1. Шляпка желтая 2.

— Шляпка иначе окрашена 3.

2. Шляпка 3—5 см в диам., беловатожелтоватая, фибриношелковистая. Споры $5-6 \times 3-3,5 \mu$ *A. comptulus* Fr.

— Шляпка желтобуроватожелтая или красноватобурая. Споры $6-7 \times 3-4,5 \mu$ *A. sagatus* Fr.

3. Шляпка 3—5 см в диам., розоватофиолетовая, аметистового цвета. Споры $5-7 \times 3-4 \mu$ *A. amethystinus* Quél.

— Шляпка мясокрасная, потом бледнеющая, розоватая *A. haematospermus* Bull.

Agaricus cretaceus Fr. Syst. Myc. I, p. 28; Massee, Eur. Fung. Fl. Ag., p. 205; Sacc. Syll. Fung. V, p. 995.

Syn. *Psaliota xanthoderma* Genev., *Pratella cretacea* Quél.

Шляпка мясистая, 8—10 см в диам., почти округлая, потом округло-выпуклая, блестящая, белая, сначала шелковистая, потом фибрино-чешуйчатая; пластинки белые, потом черноватобурые; ножка белая, 6—8 см дл., полая внутри, с широким кольцом; споры эллипсоидальные, $9 \times 6 \mu$.

Съедобен.

Распространение. К-ФССР. 3. Европа.

A. arvensis Schaeff., Fr. Hym. Europ., p. 278; Sacc. Syll. Fung. V, p. 994; Rea, Brit. Basid., p. 84; Massee Eur. Fung. Fl. Ag., p. 205.

Syn. *Ag. Georgii* Sow., *Ag. pratensis* Scop., *Ag. edulis* Krombh., *Psaliota arvensis* Fr.

Иллюстр. Schaeffer, Icon. t. 310, 311.

Шляпка белая, впоследствии, а также от прикосновения желтеющая, мясистая, округло-колокольчатая или удлиненно-коническая, вначале с завернутым краем, затем полураспростертая и приплюснутая, от 8 до 20 см в диам., в молодом возрасте хлопьевидно-мучнистая, потом слегка шелковистая или чешуйчатая, сухая.

Мякоть белая или слегка желтоватая, плотная, компактная, сочная. Пластины свободные, белые, затем слегка красноватые, наконец, темноокрашенные, вздутые, более широкие к периферии. Ножка утолщенная к основанию, $6-10 \times 2,5-3$ см, белая, потом желтоватая, с волокнистой поверхностью; иногда внутри полая, с белым, широким, двойным, полосатым кольцом. Споры буроватофиолетовые, эллипсоидальные, $8-10 \times 5 \mu$.

Известен под названием «полевого шампиньона». Запах приятный, сходный с запахом свежей муки. Вкус сладкий, не острый. Гриб съедобен. Растет с мая до поздней осени на пастбищах, в садах и лесах, часто образуя значительных размеров круги. Разводится в искусственных культурах.

Распространение. С. Кавказ, Алтайск. край, Омск., Киевск. обл. З. Европа, Тасмания, Цейлон.

A. arvensis Fr. имеет несколько вариаций, из них приведем здесь следующие.

Var. *purpurascens* Cooke, Illustr. No. 541, t. 584. Отличается от типичной формы меньшей величиной шляпки и пурпурным оттенком последней. Споры красноватобурые, широко-эллипсоидальные, $4-5 \times 3 \mu$, с каплей масла. Растет в лесах, на пастбищах.

Var. *albosquamosus* W. G. Sm. От типичной формы отличается присутствием снежнобелых хлопьев на шляпке. Растет на полях и разводится искусственно.

Var. *vaporarius* (Otto) W. G. Sm. [syn. *Ps. campestris* (Linn.) Fr.]. От типичной формы отличается буроватой волокнистой шляпкой и белой ножкой, с красноватым оттенком сверху и при основании. Эта разновидность во Франции и Англии часто культивируется на грядках.

Var. *hortensis* (Cke) W. G. Sm. [syn. *Ps. campestris* (L.) Fr. v. *hortensis* (Cke) W. G. Sm.]. Отличается от типичной формы волокнистой буроваточешуйчатой шляпкой. Так же как и в предыдущем случае, встречается в З. Европе и у нас в СССР. Культивируется летом на грядках.

Var. *cryptarum* (Letell.) W. G. Sm. [syn. *Ps. campestris* (L.) Fr. v. *cryptarum* (Let.) Fr.]. Отличается от типичной формы серовато-белой или буроватобелой шляпкой. Культивируется в шахтах, пещерах и подвалах.

A. exsertus (Viv.) Rea, Brit. Basid., p. 88; Trans. Brit. Myc. Soc., III, t. 15.

Syn. *Psaliota exserta* (Viv.) Rea.

Шляпка колокольчатая, затем плоско-выпуклая, белая, потом желтоватоохряная, с мелкими прижатыми чешуйками, от 8 до 18 см в диам. Мякоть белая, при надломе и поранении краснеющая и выделяющая яркочерный сок, который впоследствии буреет. Пластинки беловатые, затем красноватые, потом темноокрашенные, почти черные, около 0,5—1 см шир., частые. Ножка белая, с мелкими бородавками, в середине немного вздутая или суженная к основанию, 10—15 см дл., рыхлой консистенции, почти гладкая, при надломе и надавливании краснеющая и выделяющая кровавокрасный, потом буреющий сок, кольцо пленчатое, двойное, состоит из двух сросшихся слоев, белое, снаружи с желтоватыми пятнами или бородавками, впоследствии исчезающими. Споры в массе охряные, почти округлые, $5-6 \times 4-5 \mu$, с каплей масла.

Вкус и запах приятные. Съедобен. Растет на пастбищах и полях, нередко образуя большие ведьмины круги.

Распространение. Сред. Азия. Англия.

A. pratensis Schaeff. Fr. Hym. Europ., p. 279; Sacc. Syll. Fung. V, p. 997; Rea, Brit. Basid., p. 86.

Syn. *Psaliota pratensis* Fr.

Иллюстр. Schaeffer, Icon. t. 96; Cooke, No. 543, t. 525.

Шляпка почти округлая, в начале развития с загнутым внутрь краем, потом плоская, беловатосероватая, пепельная, мясистая, волокнисто-шелковистая, мелкочешуйчатая, сухая, 8—10 см в диам. Мякоть белая, толстая, довольно плотная, при надломе не изменяющаяся. Пластинки свободные, узкие, розоватосероватые, потом темнокоричневые. Ножка цилиндрическая, слегка утолщенная в основании, 5—8×4,5 см, белая, плотная, гладкая, голая. Кольцо пленчатое, белое, быстро исчезающее, располагается по середине ножки. Споры буроватые, эллипсоидальные или яйцевидные, $5-6 \times 3 \mu$, с каплей масла.

Вкус и запах приятные. Съедобен. В Европе культивируется в парниках, на грядках и в пещерах. В диком состоянии растет в лесах, на пастбищах, в огородах с июля по октябрь. Известен под названием лугового шампиньона.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл., Ср. Поволжье, Закавказье. З. Европа, Америка, Африка.

A. praenitens Beck., Sacc. Syll. Fung. IX, p. 137; Singer, Pilze aus dem Kaukasus, p. 110; Masee, Eur. Fung. Fl. Ag., p. 204.

Шляпка полусферическая, белая, с часто расположенными, сгущенными в центре сероватобурыми, темными чешуйками, 8—10 см в диам. Пластинки буроватокрасноватые, с белым краем. Ножка в основании вздутая, белая, под кольцом с концентрически расположенными чешуйками, около 8 см дл. Мякоть белая. Споры $7-8 \times 5 \mu$.

Распространение. Кавказ. З. Европа, Америка.

A. campester (L.) Fr. Hym. Europ., p. 279; Syst. Mycol., p. 281; Sacc. Syll. Fung. V, p. 997; Rea, Brit. Basid., p. 87.

Syn. *Psaliota campestris* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 526; Schaeffer, Icon. t. 33; Sowerby, Eng. Fung., t. 305. Табл. I, рис. 4; рис. 36.

Шляпка вначале полуокруглая, с глубоко загнутым внутрь краем, потом плоско-округлая и, наконец, распростертая с выпуклым центром, белая, иногда розоватобуроватая или буро-коричневая, шелковистая, сухая, мелкочешуйчатая, от 8 до 15 см и более в диам. Мякоть белая, при надломе краснеющая, толстая. Пластинки свободные, сначала белые, потом розоватые, сероватофиолетовые и, наконец, темнокоричневые, почти черные с фиолетовым оттенком. Ножка прямая, ровная или в основании расширенная и вздутая, белая, волокнистая, иногда слабо чешуйчатая, 5—8×

×1—2 см. Кольцо белое, перепончатое, широкое, располагается близ середины ножки. Споры буроватофиолетовые, широко-эллипсоидальные, 7—9×5,5—6,5 μ.

Вкус и запах приятные. Съедобен, обладает хорошими вкусовыми и питательными качествами; растет на полях, в огородах, в степях, на лугах, реже в лесах, на травянистых полянках и листовном перегное, с мая и до глубокой осени. Известен под названием полевого, а также настоящего шампиньона. В изобилии растет у нас в степных районах, образуя иногда огромных размеров ведьмины круги.

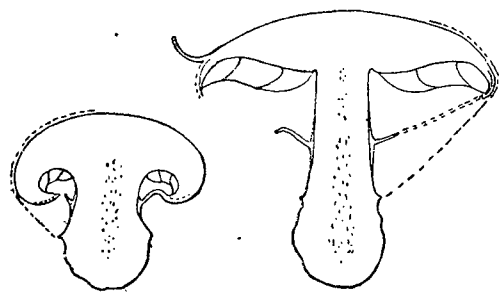


Рис. 36. Полевой, или огородный, шампиньон *Agaricus campester* Fr.

Распространение. Закавказье, Алтайск. край, Ленинградск., Московск. обл.; встречается повсеместно в пределах СССР. З. Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия.

Гриб имеет значительное количество вариаций, из них приведем здесь только некоторые.

Var. *albus* Viv. Berk.

Outl., t. 10, f. 2. Имеет совершенно белую шелковистую шляпку и сравнительно короткую, широкую ножку.

Var. *praticolus* (Vitt.) Fr. Характеризуется красноватобуровой чешуйчатостью шляпки.

Var. *umbrinus* (Vitt.) Fr. Отличается от типичной формы более темной окраской шляпки, а также сначала чешуйчатой, впоследствии становящейся гладкой, ножкой.

Var. *rufescens* Berk. Outl., t. 10, fig. 3. Отличается от типичной формы желтоохряной или красноватобуровой окраской шляпки. Мякоть при надломе краснеет.

Var. *exannulata* Cooke, Illustr. — 546, t. 528, fig. B. От типичной формы отличается быстро исчезающим кольцом, а также длинной, внизу вздутой ножкой.

A. *augustus* Fr., Epicr., p. 212; Hym. Europ., p. 278; Sacc. Syll. Fung., V, p. 993; Rea, Brit. Basid., p. 82.

Syn. *Psaliota villatica* Brond., Ps. *Elvensis* B. et Br., по Quélet. Иллюстр. Cooke, t. 52; Bresadola, Fungi Trid., t. 60.

Шляпка сначала почти шаровидная, с глубоко загнутым вниз и внутрь краем, потом полусферическая и, наконец, полураспростертая, с притупленным центром, от 10 до 30 см в диам., в раннем молодом возрасте беловатая, затем темнооранжевого или темно-лимонножелтого цвета, шелковистая, толсто-мясистая, при растрескивании с коричневатыми прижатыми чешуйками. Наружный край неровный, зубчатый, волокнистый, превышает длину пластинок. Мякоть беловатая, при надломе в ножке желтеющая или буреющая,

хлопьевидная, рыхлая. Пластинки свободные, сначала бледные с розоватым оттенком, впоследствии темноокрашенные, подобно видам р. *Lepiota* отделены от ножки широким выступом (collarium). Ножка несколько расширенная в основании и суженная сверху, 6—20×1,5—5 см, белая, при надрезе и надломе желтоватая, буреющая, плотной консистенции, гладкая, с хлопьями под кольцом. Кольцо белое, вверху гладкое, снаружи с желтоватыми хлопьями, широкое, приросшее к ножке. Споры буроватофиолетовые, эллипсоидальные, 7—13×5—6 μ.

Съедобен. Запах вначале анисовый, потом неприятный. Вкус приятный, несколько схожий с миндалем. Растет осенью в лесах и на пастбищах, часто вблизи муравьиных куч.

Распространение. Туркменск. ССР, Курганск., Кировск., Московск. обл., БССР. З. Европа.

A. *peronatus* Mass., Eur., Fung. Fl. Ag., p. 204; Rea, Brit. Basid., p. 83.

Шляпка полусферическая, затем распростертая, 10—15 см в диам., охряножелтая, с густо разбросанными по поверхности желтобурными, мелкими, более темными чешуйками. Мякоть белая, потом при разрезе в ножке буреющая. Пластинки розоватые, при зрелости гриба фиолетово-коричневые, свободные, довольно далеко отстоящие от ножки. Ножка ровная или вздутая при основании, 10—15×1,5 см, белая, над кольцом гладкая, под кольцом с белыми четырехугольными чешуйками. Кольцо широкое, объемистое, желтоватое. Споры эллипсоидальные, неравнобокие, 6—7×4—5 μ.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус, растет осенью в сосновых борах.

Распространение. БССР. Англия.

A. *haemorrhoidarius* Kalchbr. Rea, Brit. Basid., p. 89; Fr. Hym. Europ., p. 281.

Syn. *Pratella sylvatica* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, t. 531; Boudier, Icon., t. 134; Kalchbrenner Icon., t. 18, f. 1.

Шляпка яйцевидная, потом распростертая, 5—12 см в диам., темнокрасная или буроватая, толсто-мясистая, с широкими, прижатыми, темными чешуйками и глубоко внутрь завернутым краем. Мякоть белая, толстая, при поранении и надломе кровавокрасная. Пластинки розовомясного цвета, потом темнофиолетовые, свободные, частые, широкие. Ножка ровная, часто более или менее утолщенная в основании, 8—12×2—3 см, белая, при разрезе кровавокрасная, волокнисто-шелковистая. Кольцо пленчатое, белое, широкое. Споры эллипсоидальные, фиолетово-бурые, 6—7×3—4 μ.

Вкус и запах гриба приятные, съедобен; растет в летние месяцы, преимущественно в сосновых лесах, а также в дубовых насаждениях и на пастбищах.

Распространение. Украина. З. Европа.

A. sylvaticus Schaeff. Fr. Hym. Europ. 280; Rea, Brit. Basid., p. 89; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1000.

Syn. *Psalliotia sylvatica* Fr.

Иллюстр. Krombholz, t. 24; Schaeffer, Icon. t. 242; Cooke, t. 530.

Шляпка яйцевидно-колокольчатая, потом плоско-распростертая или часто с выступающим бугром, 7—10 см в диам., ржавобуrowкоричневая, с красноватыми, впоследствии темнеющими чешуйками на поверхности, под конец вся или только в центре голая, с растрескивающимся краем. Мякоть при надломе белая, быстро краснеющая, часто желтоватая в верхней части ножки, ломкая. Пластинки свободные, белые, потом красноватые и, наконец, темнокоричневые, вздутые в середине, суженные к обоим концам, частые. Ножка ровная, цилиндрическая или вздутая в основании, внутри полая, грязнобелая или тусклая, гладкая над кольцом, под ним волокнистая. Кольцо белое, хлопьевидное, узкое, тонкое, пленчатое, исчезающее. Споры желтоватокрасноватые, эллипсоидальные, 6—8 × 3,5—4 м.

Известен под названием лесного шампиньона. Запах острый, приятный, вкус мягкий, сладковатый. Съедобен, растет в хвойных и смешанных лесах, с июля до поздней осени.

Распространение. Ленинградск. обл., К-Ф ССР. З. Европа, Америка, Индия, Цейлон, Африка, Австралия.

A. flavescens Gillet, Champ. d. Fr., p. 564; Trans. Brit. Myc. Soc. III, t. 16; Rea, Brit. Basid., p. 86.

Шляпка колокольчатая, потом распростертая, 5—12 см в диам., сначала белая, потом желтошафранная, при надломе слегка бурая, гладкая, сухая, блестящая, шелковистая. Мякоть грязноватобеловатая, потом желтоватошафранная. Пластинки бледнокрасноватые, потом темнеющие и, наконец, бурые. Ножка цилиндрическая, иногда в основании утолщенная, 10—14 × 1,5—2 см, шелковистая, блестящая, белая или окрашенная в желтый цвет, с грязноватобеловатым или желтоватым, снаружи более темноокрашенным перепончатым, быстро исчезающим кольцом. Споры яйцевидные, красновато- или ржавобурые, 5—6 (8) × 4—5 м, с каплей масла.

Гриб без запаха и без неприятного вкуса, но некоторыми авторами относится к несъедобным, даже ядовитым формам, могущим вызвать отравление. Растет на кладбищах и в лесах, с июля по ноябрь, образуя ведьмины круги.

Распространение. Кавказ. Англия, Франция.

A. tabularis Peck., Sacc. Syll. Fung. XVI, p. 114; Mc Ilvaine, Americ. Fung., p. 347.

Шляпка 5—10 см в диам., очень толстая, мясистая, плотная, плоско-выпуклая, впоследствии почти распростертая, беловатая, вверху волокнистая, по краю растрескивающаяся в виде горизонтально расположенных параллельными рядами, углубленных, пира-

мидальных ячеек. Мякоть беловатая, при прикосновении желтеющая. Пластинки узкие, свободные, при зрелости чернобурые. Ножка толстая, широкая, плотная. Споры широко-эллипсоидальные, 7—9 × 6—7,5 м.

Распространение. Казахск. ССР. С. Америка.

A. comptulus Fr. Epicr., p. 215; Rea, Brit. Basid., p. 90; Mass., Eur. Fung. Fl. Ag., p. 207.

Эксиккаты. Rabenh., Fung., Europ., No. 4442.

Иллюстр. Cooke, t. 533; Fries, Icon., t. 130, f. 1.

Шляпка плоско-округлая, в центре выпуклая или притупленная, 3—5 см в диам., желтоватобеловатая, иногда сероватая, с буроватожелтым оттенком в середине, шелковистая, с прижатыми хлопьями. Мякоть белая, под кутикулой желтоватая, утолщенная в центре, мягкая. Пластинки свободные, расширенные спереди и суженные у ножки, розовые, мясокрасные и, наконец, совсем темноокрашенные, частые. Ножка ровная, цилиндрическая, иногда несколько утолщенная и суженная к основанию, 3—5 × 0,4—0,6 см, внутри полая, шелковистая, бледная или слабо желтоватая, вверху полосатая. Кольцо пленчатое, белое, тонкое, быстро исчезающее. Споры эллипсоидальные, 5—6 × 3—3,5 м, с каплей масла. По краю пластинок замечаются булавовидные, вздутые базидиоли (бесплодные базидии).

Вкус и запах острый, анисовый; гриб съедобен; растет с мая по октябрь в лесах, полях и огородах.

Распространение. Казахск. ССР, Кавказ, Астраханск., Смоленск., Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

A. sagatus Fr. Syst. Myc. I, p. 282; Monogr., 1, p. 407; Rea, Brit. Basid., p. 91.

Иллюстр. Cooke, No. 1177, t. 968.

Шляпка плоско-выпуклая, 3—5 см в диам., желтоватобуrowкожистая или красноватобурая, гладкая, шелковистая, с тонкой, белой мякотью. Пластинки свободные, расширенные в середине, сначала розовомясные, потом темноокрашенные, частые. Ножка ровная, слегка утолщенная в основании, гладкая, ломкая, около 5 × 0,5 см, с белым кольцом. Споры эллипсоидальные, темнофиолетовые, 6—7 × 3—4,5 м. Бесплодные клетки (базидиоли) располагаются по краю пластинок, 36—40 × 8—12 м.

Растет в травянистых местах, на сырых лугах, часто под буками.

Распространение. Казахск. ССР. З. Европа.

A. amethystinus Quél.; Rea, Brit. Basid., p. 90.

Шляпка плоско-выпуклая, 3—5 см в диам., белая, потом розоватолиловая, аметистовая, мясистая. Мякоть белая или слегка желтоватая, тонкая. Пластинки свободные, у ножки закругленные, расширенные в середине, частые, слегка розоватые, потом серо-

ватокрасноватые и, наконец, темнобурые, тонкие. Ножка в основании клубневидно вздутая, 3—6 см дл. и около 1 см шир., белая, гладкая, ломкая, полая, с белым, тонким, блестящим кольцом.

Споры округлые или яйцевидные, 5—7 × 3—4 μ, буровато-фиолетовые, с 1—2 каплями масла.

Запах и вкус приятные, гриб съедобен; растет осенью в лесах и на пастбищах, а также в степях.

Распространение. С. Кавказ. З. Европа.

A. haematospermus Bull. Fr. Нум. Europ., p. 282; Rea, Brit. Basid., p. 91.

Syn. *Psaliota rusiophylla* Fr.

Иллюстр. Lasch., No. 429.

Шляпка сначала колокольчатая, затем плоско-выпуклая, около 4—5 см в диам., красномасляного цвета, потом выцветающая, волокнистая, с неровным, хлопьевидно-волоконистым краем. Мякоть бледная, тонкая по краю. Пластинки сначала красноваторозовые, потом темнеющие, свободные. Ножка утолщенная в основании, 2,3—5 × 0,3 см, волокнистая, белая, с постоянным, исчезающим пленчатым кольцом. Споры эллипсоидальные, красноватобурые, 5 × 3—4 μ.

Растет осенью, изредка попадаясь в тенистых лесах и парках.

Распространение. Московск. обл. З. Европа, С. Америка.

Род *Anellaria* Karsten

Родовое название происходит от слова *anellus*, означающего колечко.

Шляпка колокольчатая, обычно тонко-мясистой. Ножка центральная, с перепончатым, постоянным или исчезающим кольцом. Пластинки свободные, реже слабо приросшие к ножке, черные. Споры черные или чернокоричневые, неравнобокие, зерновидные, эллипсоидальные или яйцевидные, гладкие. Преимущественно наземные грибы.

1. Шляпка сероватоголубая, 2—3 см в диам. Ножка 5—10 см дл. Споры 8—10 × 6 μ *A. fimiputris* Karst.

— Шляпка желтоватая 2.

2. Шляпка 2—6 см в диам., глинистобеловатожелтоватая, с волокнисто-хлопьевидным краем. Споры 15—20 × 8—12 μ

. *A. separata* (L.) Karst.

— Шляпка около 3 см в диам., желтоватая. Ножка светлая. Споры 16 × 8 μ *A. firmipes* Karst.

Anellaria fimiputris (Bull.) Karst., Hattsv., 1, p. 518; Rea, Brit. Basid., p. 92; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1126; Яч. Опр. гр., т. I, стр. 800.

Syn. *Agaricus fimiputris* Bull., *Panaeolus fimiputris* Fr., *P. phanarum* Bull.

Иллюстр. Cooke, t. 626.

Шляпка сначала коническая, потом полурастпростертая, с выступающим бугром, темнопепельносерая, сероватоголубоваточерная или сизая, гладкая, слизистая, по краю с хлопьевидными остатками от общего покрывала, 2—3 см в диам. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, черносиневатобагровые, черносизые. Ножка цилиндрическая или немного утолщенная книзу, светлая, палевая, голая, полая, 5—10 × 0,2 см, опоясанная кольцом несколько выше середины. Споры эллипсоидальные, черные, 8—10 × 6 μ.

Растет на тучных, сыроватых лугах, а также на полях, в садах, часто на конском навозе.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. З. Европа, С. Америка.

A. separata (Linn.) Karst. Hattsv. I, p. 517; Rea, Brit. Basid., p. 91; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 800.

Syn. *Agaricus separatus* Linn., *Panaeolus separatus* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 623, No. 623; Табл. 3, рис. 5; рис. 37.

Шляпка яйцевидно-колокольчатая, 2—6 × 3—5 см, глинистобеловатожелтоватая, блестящая, гладкая, слизистая, потом сухая, при созревании часто растрескивающаяся и морщинистая, с хлопьевидно-волоконистым неровным, бахромчатым краем. Мякоть беловатая, тонкая, слабо желтоватая под кутикулой и в основании ножки. Пластинки приросшие, сначала беловатые, потом сероваточерные, с белым краем, широкие. Ножка цилиндрическая, 5—20 см дл. и около 1 см шир., в основании иногда несколько утолщенная, упругая, жесткая, эластичная, гладкая, беловатая или одноцветная с шляпкой, более светлая сверху. Кольцо белое, перепончатое, не широкое, иногда полосатое. Споры эллипсоидальные или зерновидные, неравнобокие, 15—20 × 8—12 μ, черные. Цистиды бутыльчатые, 30—40 × 8—14 μ, вверх 5—8 μ, многочисленные.

Растет на перегное, навозе, преимущественно конском, в течение всего вегетационного периода. Гриб является космополитом, обитающим от полярного круга до экватора во всех странах света.

Распространение. Памир, С. Кавказ, Московск., Мурманск. обл., БССР, Якутск. АССР и многие др. места. З. Европа, Америка, Африка, Австралия, Азия.

A. firmipes Karst. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 800.

Шляпка колокольчатая, желтоватая, мясистой, около 3 см в диам.

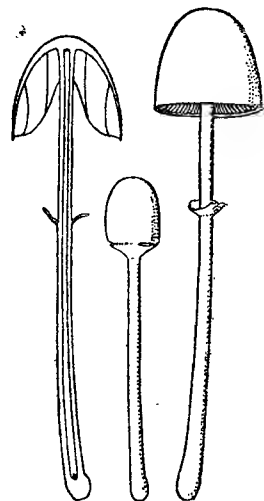


Рис. 37. *Anellaria separata* Karst.

Ножка плотная (*firmipes*), цилиндрическая, книзу вздутая, светлая, около 10 см в дл. и до 1 см шир. Пластинки черные. Споры $16 \times 8 \mu$.

Растет на земле.

Распространение. Ленинградск. обл. Финляндия, Англия.

Род *Amanitopsis* Roze

Родовое название происходит от греческого слова *amanita*, что значит сходный с *amanita*, или аманитоподобный. От р. *Amanita* отличается отсутствием частного покрывала и кольца на ножке. Общая вольва сохраняется в основании ножки в виде объемистого, мешковидного влагалища, а также в виде хлопьев по краю шляпки и бородавок на ее поверхности, быстро исчезающая. Грибы этого рода очень сходны с видами р. *Amanita*, особенно, если у последних кольцо на ножке исчезает. Многие виды грибов р. *Amanitopsis* вполне съедобны. Растут в лесах. В общежитии известны под названием «поплавок», «толкачиков», а в Белоруссии «ужовок». Количество видов данного рода невелико, причем в пределах СССР обнаружены три вида.

1. Шляпка белая, в центре светлоохряная *A. nivalis* (Grev.) Rea.
- Шляпка не белая 2.
2. Шляпка серая *A. vaginata* (Bull.) Roze.
- Шляпка желтая *A. fulva* W. G. Sm.

Amanitopsis nivalis (Grev.) Rea, Brit. Basid., p. 93.

Шляпка сначала колокольчатая, затем полураспростертая, полуокруглая, 5—10 см в диам., снежнобелая (*nivalis*), в центре светлоохряная, с белыми хлопьевидными остатками от общего покрывала на поверхности, по краю радиально-полосатая. Мякоть тонкая, белая. Пластинки свободные, белые, расширенные к периферии и суженные у ножки. Ножка булавовидная, клубневидно вздутая в основании, белая, 7—10 $\times$ 1,5 см, внизу окружена широким, мешковидным белым влагалищем. Споры эллипсоидальные, гладкие, бесцветные, с каплей масла, 10—12 $\times$ 8—9 μ .

Съедобен, вкус гриба приятный. Растет осенью в лесах.

Распространение. БССР. З. Европа.

A. vaginata (Bull.) Roze, Rea, Brit. Basid., p. 92.

Иллюстр. Табл. 2, рис. 1; рис. 38.

Шляпка сначала округло-колокольчатая, потом почти горизонтально-распростертая, в центре с выступающим округлым бугорком, 5—10 см в диам., пепельносерая, с остатками общего покрывала на поверхности и по краю шляпки, слабо слизистая, потом сухая, с полосато-рубчатым краем. Мякоть белая, тонкая. Пластинки свободные, белые или слабо сероватые, расширенные в середине. Ножка белая, расширенная и вздутая в основании, с тонкими,

белыми хлопьями на поверхности, с белым объемистым, мешковидным, обычно глубоко погруженным в землю, перепончатым влагалищем внизу (*vaginata* — влагалищный), 10—12 $\times$ 1,5—2 см. Споры округлые, бесцветные, гладкие, с каплей масла в центре, 10—12 μ .

Растет в различных лесных насаждениях. Съедобен. Имеет приятный вкус, но из-за сходства с ядовитым белым мухомором обычно не собирается и в пищу не идет.

Распространение. Мурманск., Архангельск., Ленинградск., Омск., Калининск. обл., БССР, Кавказ, Алтайск. и Приморск. края. З. Европа, Америка, Африка, Австралия.

A. fulva (Schaeff.) W. G. Sm. Brit. Basid., p. 18; Rea, Brit. Basid., p. 93.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, в центре округло-выпуклая, 5—10 см в диам., желтоватобуроватая (*fulva*) на поверхности, в центре более темная, по краю с хлопьевидными, желтоватыми остатками от общего покрывала, потом исчезающими, слабо слизистая, с полосато-рубчатым краем. Мякоть белая, слабо желтоватая под кожей. Пластинки свободные, белые или желтоватобеловатые. Ножка цилиндрическая, 7—20 $\times$ 1—1,5 см, светло-желтоватобуроватая, хлопьевидно-чешуйчатая, в основании окружена широкой, желтоватой, объемистой, мешковидной вольвой. Споры округлые, бесцветные, с несколькими каплями масла, 9—14 μ в диам.

Гриб съедобен. Вкус приятный, сладковатый. Растет в различных лесных насаждениях, часто в березняках.

Распространение. Кировск. и Ленинградск. обл., БССР. З. Европа.

Род *Volvaria* Fr.

Происходит от латинского слова *volva*, что значит обертка. В молодом состоянии плодовое тело заключено в общую перепончатую оболочку, или вольву. Впоследствии, разрываясь, вольва образует в основании ножки мешковидное влагалище, а на поверхности шляпки хлопьевидные обрывки или лоскутки, легко отделяющиеся от кутикулы и поэтому быстро исчезающие. Частное покрывало и кольцо на ножке отсутствуют. Ножка гетерогенная, легко отделяющаяся от шляпки. Споры имеют нежно-розовую окраску. Пластинки свободные, не доходящие до ножки. По систематическим

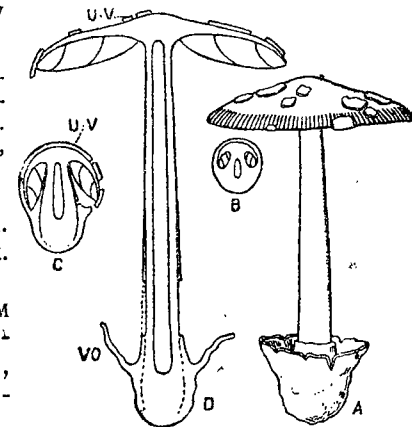


Рис. 38. *Amanitopsis vaginata* Roze. В — молодой гриб, С — продольный разрез молодого гриба, D — разрез зрелого гриба, VO — вольва, UV — остатки вольвы гриба на шляпке.

признакам р. *Volvaria* сходен с р. *Amanitopsis*, отличаясь от него окраской спор. Грибы, растущие на земле, в лесах на отмерших стволах, пнях.

1. Шляпка сухая, шелковистая или волокнистая 2.
- Шляпка более или менее слизистая или гладкая 3.
2. Шляпка белая, потом желтоватая *V. bombycina* Fr.
- Шляпка пепельносерая *V. volvacea* Fr.
3. Грибы с шляпкой около 7—12 см в диам. 4.
- Грибы меньших размеров 5.
4. Шляпка беловатая, в центре серая *V. speciosa* Fr.
- Шляпка темная, бурокоричневая *V. gloiocephala* Fr.
5. Шляпка от 3 до 5 см в диам., белая, в центре буроватая или желтоватая, плоско-округлая. Споры $5-6,5 \times 4-5 \mu$ *V. media* Fr.
- Шляпка от 1 до 3 см в диам., беловатая, в центре желтоватая, сначала коническая, потом колокольчатая. Споры $4-5 \times 3-4 \mu$ *V. parvula* Fr.

Volvaria bombycina (Schaeff.) Fr. Syst. Myc. I, p. 277; Sacc. Syll. Fung. V. p. 65; Rea, Brit. Basid., p. 94; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 811.

Syn. *Agaricus incarnatus* Batsch, *V. Loveiana* Berk.
Иллюстр. Schaeffer, Icon. t. 98; Krombholz, t. 23, f. 15—21; Cooke, t. 293.

Шляпка сначала шаровидная, потом колокольчатая, полураспростертая, с выступающим бугром, 8—10 и до 20 см в диам., белая, потом желтоватая, шелковистая, мелко чешуйчатая, в центре часто почти гладкая, с белой, впоследствии желтеющей толстой мякотью. Пластинки свободные, белые, затем розоватые, частые, вздутые, расширенные в середине, иногда с неровным, зубчатым краем. Ножка обратно-булавовидная,верху утонченная, в основании сильно вздутая, иногда изогнутая, 8—15 × 1—2 см, белая, плотная, гладкая при основании, с объемистым, широким, волокнисто-перепончатым белым влагалищем. Споры эллипсоидальные, $6-9 \times 4,5-5,5 \mu$, розоватой окраски. Цистиды булавовидные, рассеянные, $50-60 \times 20 \mu$, бесцветные.

Селится на стволах живых и мертвых лиственных деревьев, преимущественно тополей и ив. Вкус и запах приятные. Съедобные свойства гриба неизвестны.

Распространение. Кировск., Московск. обл., Красноярск. край. З. Европа, С. Америка, Ю. Африка.

V. volvacea (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 278; Sacc. Syll. Fung. V, p. 657; Rea, Brit. Basid., p. 94; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 811.
Syn. *V. Taylori* Berk. (по Quélet).

Иллюстр. Cooke., No. 294, t. 294; рис. 39.

Шляпка сначала колокольчатая, потом полураспростертая, в центре притупленная, 7—10 см в диам., пепельносерая, потом

выцветающая, почти белая, с черными прижатыми волокнами. Мякоть белая, рыхлая, толстая. Пластинки свободные, расширенные в середине, сначала белые, потом розоватые. Ножка цилиндрическая, 5—10 × 1 см, белая, плотная, волосистая, потом гладкая, при основании с яйцевидным, войлочноперепопчатым, широким, белым, по краю темноватым влагалищем, часто прижатым к ножке. Споры эллипсоидальные, розовые, $6-8 \times 4-5 \mu$.

Считается ядовитым, растет в садах, в орangerеях и на навозных кучах, часто попадает среди корья и перегноя.

Распространение. Закавказье. З. Европа, С. Америка.

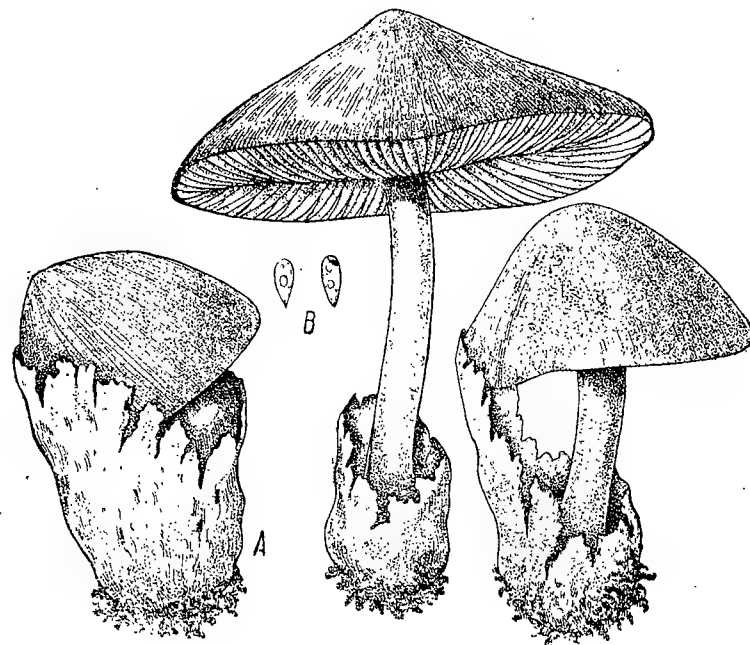


Рис. 39. *Volvaria volvacea* Fr.

A — вольва, B — споры.

V. speciosa Fr. Syst. Myc. I, p. 278; Sacc. Syll. Fung. V, p. 661; Rea, Brit. Basid., p. 95; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 811.

Syn. *V. gloiocephala* D. C. (по Dumée); *Agaricus pubescens* Schumacher.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 84; Cooke, t. 297.

Шляпка сначала почти округлая, потом колокольчатая, слегка распростертая, 7—10 см и более в диам., беловатая, с выступающим сероватым, более темным центром, слизистая. Мякоть белая, рыхлая. Пластинки свободные, расширенные в середине, белые, потом розоватые. Ножка обратно-булавовидная, внизу вздутая, белая, плотная, в молодом возрасте войлочная, потом гладкая,

10—15 × 2—3 см. Влагалище перепончатое, войлочное, широкое, объемистое, белое. Споры эллипсоидальные, 12—16 × 8—10 μ.

Растет в садах и огородах на мусорных кучах. Запаха и вкуса особого нет или они острые; съедобен, другие считают ядовитым.

Распространение. С. Кавказ. З. Европа, С. Америка.

V. glotcephala (D. C.) Fr. Hym. Europ., p. 183; Sacc. Syll. Fung. V, p. 662; Rea, Brit. Basid., p. 95.

Иллюстр. Cooke, No. 298. Табл. 2, рис. 2.

Шляпка широко-колокольчатая, потом полураспростертая, с выступающим в центре широким коническим бугром, 7—10 см в диам., коричневобурая, темная, мясистая, желатинозно-клейкая, с полосатым краем. Мякоть белая, под кутикулой шляпки темноватая, рыхлая. Пластинки свободные, по периферии несколько расширенные, к ножке суженные, белые, затем красноватые, с неровным иногда краем. Ножка в основании клубневидно вздутая и волосистая, 8—12 × 1—2 см, сначала белая, потом темная, желтоватобуроватая. Вольва беловатая или серая, иногда темноокрашенная, вверху растрескивающаяся на отдельные лопасти, волосистая, часто прижатая к ножке. Споры эллипсоидальные, розовые, 12 × 8 μ.

Вкус и запах неприятные, ядовит. Растет на унавоженной земле.

Распространение. Закавказье. З. Европа.

V. media (Schum.) Fr., Hym. Europ., p. 184; Sacc. Syll. Fung. V, p. 662; Rea, Brit. Basid., p. 96; Schum., Enum. Plant. Saell., p. 248.

Иллюстр. Cooke, No. 299; Lange, Fl. Ag. Dan., t. 1676.

Шляпка плоско-округлая, в центре притупленная, белая, в середине буровато-желтоватая, тонко-мясистая, 3—5 см в диам., слизистая, клейкая, шелковистая, блестящая, иногда сухая, с белой мякотью. Пластинки свободные, белые, потом розовые, расширенные по краю и суженные к ножке. Ножка цилиндрическая или несколько вздутая внизу, 4—6 × 0,5 см, белая, вольва белая, перепончатая, лопастная. Споры эллипсоидальные, розовые, 5—6,5 × 4—5 μ.

Малоизвестный гриб. Растет в лесах и на пастбищах, осенью.

Распространение. С. Кавказ. З. Европа.

V. parvula (Weinm.) Fr. Epicr. p. 139; Sacc. Syll. Fung. V, p. 663; Rea, Brit. Basid., p. 96.

Syn. *V. pusilla* (Pers.) Quélet.

Шляпка сначала коническая, потом колокольчатая, реже слегка распростертая, в центре выпуклая, 1—3 см в диам., беловатая, в центре желтоватая, тонко-мясистая, вначале клейко-слизистая, потом быстро высыхающая, шелковистая, с белой мякотью. Пластинки свободные, белые, потом розовомясные, спереди расширенные, у ножки суженные. Ножка ровная, 3—4 × 0,3—0,4 см, белая, шелковистая, при основании волосистая. Вольва перепончатая, белая, свободная, лопастная, с мелкими хлопьями по наружной

поверхности. Споры эллипсоидальные, розовые, 4—5 × 3—4 μ, с 1—2 каплями масла.

Растет в лесах, садах и на пастбищах, в средних широтах с мая по октябрь.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

Род *Amanita* Fr.

Происходит от греческого слова *Amano*, означающего название одной из гор Малой Азии, изобиловавшей съедобными грибами. Римский врач Гален применяет термин *Amanita* по отношению к шампиньону — *Psaliota campestris*, называя его *Amanita campestris*. Персон впервые правильно отнес его к данному роду, считая за основной тип *Amanita caesarea*, который в Италии известен под названием «кесарева гриба» и относится к лучшим съедобным грибам. В молодых стадиях развития плодовое тело видов р. *Amanita* заключено в общую вольву (рис. 6). Впоследствии она разрывается, оставляя в основании ножки мешковидное влагалище или кольцеобразные утолщения, а на поверхности шляпки различных размеров лоскутки, бородавки или хлопья, легко отделяющиеся от кутикулы шляпки при механическом воздействии. Гимениальный слой покрыт частным покрывалом, которое при росте шляпки отрывается от ее краев и повисает на ножке в виде однослойного или двойного кольца.

Ножка по строению ткани отлична от шляпки и легко отделяется от нее. Споры бесцветные, гладкие, округлые или эллипсоидальные, обычно довольно крупных размеров. Пластинки свободные, приросшие или нисходящие, белые, иногда с желтоватым оттенком. Между основными пластинками внедряются укороченные пластинки, которые со стороны ножки часто усечены под более или менее острым углом. Обычно более короткие пластинки чередуются с пластинками нормальной длины. Грибные гифы, образующие мякоть пластинок, располагаются не параллельно гимению, а подходят, отклоняясь к нему, дугообразно.

Большая часть видов р. *Amanita* отличается ядовитыми свойствами и при употреблении в пищу не только может причинить заболевание, но и преждевременную смерть. В С. Америке грибы из р. *Amanita* именуются «чащей смерти». Особенно сильными токсическими свойствами обладает бледная поганка, или белый мухомор — *Amanita phalloides*. Отравление этим грибом можно сравнить с отравлением фосфором. Оно сопровождается сильнейшими страданиями, и случаи выздоровления очень редки. В течение нескольких часов после употребления в пищу этот гриб вызывает полное перерождение в человеческом организме тканей печени, почек, селезенки и сердечных мышц. Но в то же время некоторые из видов *Amanita*, как например *A. caesarea*, *A. rubescens*, относятся к лучшим съедобным грибам и никаких вредных последствий при употреблении в пищу не вызывают.

Определение грибов из р. *Amanita* является не совсем легкой задачей, в особенности (что очень часто бывает) при исчезновении кольца и вольвы на ножке и бородавок на поверхности шляпки. Между тем, ядовитые свойства этих грибов требуют особенно осторожного подхода и тщательности при установлении их видового состава. Особой опасностью грозит сбор очень молодых, еще не достигших полного роста грибов р. *Amanita*, которые легко могут быть смешаны с некоторыми вполне съедобными грибами, как например, с толкачиками из р. *Amanitopsis*, с настоящими шампиньонами из р. *Agaricus*, а также с грибами-зонтиками из р. *Lepiota*.

Аманиты обитают преимущественно в лесах и очень редко на лугах или полях.

1. Вольва образует в основании ножки свободное мешковидное влагалище 2.
- Строение вольвы иное 8.
2. Шляпка оранжевокрасная. Пластинки и ножка желтые. Вольва белая *A. caesarea* (Scop.) Fr.
- Окраска гриба иная 3.
3. Весь гриб белый 4.
- Признаки грибов другие 5.
4. Шляпка 10—25 см в диам. Споры 10—13 × 5—6 μ *A. ovoidea* Bull.
- Шляпка 5—10 см в диам. Споры 7—9 × 8 μ *A. verna* (Bull.) Fr.
5. Шляпка сначала белая, потом желтоватая или зеленоватая 6.
- Гриб имеет сероватопурпуровую или сероватофиолетовую окраску 7.
6. Вольва желтоватая, потом темнеющая . . *A. mappa* (Batsch). Fr.
- Вольва белая. Шляпка зеленоватая *A. phalloides* (Vaill.) Fr.
7. Шляпка сероватокоричневая, с пурпуровым оттенком. Споры 8 × 10 μ *A. porphyria* Fr.
- Шляпка сероватофиолетовая. Споры 10—12 × 8—11 μ *A. violacea* Jacz.
- 8 (1). Вольва плотно срастается с ножкой, образуя на ней несколько рядов ясно выраженных, концентрических бородавок 9.
- Вольва плотно срастается с ножкой, образуя на ней хлопьевидные чешуйки, часто впоследствии совсем исчезающие 15.
9. Шляпка красная 10.
- Шляпка не красная 11.
10. Шляпка яркокрасная или желтоватокрасноватая с белыми бородавками. Ножка белая, вольва в виде белых концентрических бородавок, плотно сросшихся с ножкой *A. muscaria* (L.) Fr.
- Шляпка красноватобуроватая с сероватыми бородавками. Ножка и вольва сероватые *A. excelsa* (Pers.) Fr.
11. Шляпка сначала белая, потом слабосероватая 12.

- Шляпка с самого начала серая или бурая 13.
12. Шляпка густо покрыта щетинистыми, отстающими, чешуйковидными бородавками *A. echinocephala* Vitt.
- Шляпка покрыта крупными угловатыми бородавками *A. solitaria* (Bull.) Fr.
13. Шляпка серая, с крупными пирамидальными бородавками *A. strobiliformis* (Paul) Quéf.
- Шляпка серая, оливковая или бурая, с округлыми, мелкими, хлопьевидными бородавками 14.
14. Вольва белая. Шляпка темносероватооливковобурая, с мелкими белыми, округлыми бородавками *A. pantherina* Fr.
- Вольва сероватая. Шляпка темнубурая или серая, с беловато-сероватыми, хлопьевидными бородавками *A. spissa* Fr.
15. Шляпка сначала грязнорозоватобеловатая, потом сереющая, густо покрыта мелкими, сероватыми бородавками *A. rubescens* (Pers.) Fr.
- Окраска шляпки без розоватого оттенка 16.
16. Вольва серножелтая, слабо выраженная. Шляпка серовато-или желтоватокоричневая, с оливковым оттенком, покрыта хлопьевидными сероватыми или желтоватыми, мелкими бородавками *A. aspera* Quéf.
- Вольва белая, быстро темнеющая и исчезающая. Шляпка белая или желтоватая, покрыта крупными, потом темнеющими бородавками *A. nitida* Fr.

A. caesarea (Scopoli) Fr. Hym. Europ., p. 17; Scop. Carn. II, p. 419; Sacc. Syll. Fung. V, p. 8; Sart. et Maire, Comp. p. 158.

Syn. *Agaricus caesareus* Scop., *Ag. aurantius* Bull. *Hypophyllum caesareum* Paul., *Am. aurantia* Pers.

Эксиккаты. Rabenh. No. 101; Thümen. Fung. austr., No. 1. Иллюстр. Cava, F. m., t. I; Schaeffer, Icon. t. 95, fig. I; Bresadola, Icon. Myc., t. I; Sartory et Maire (l. c.); t. 1, f. 8. Табл. 2, рис. 4.

Шляпка полуокруглая, почти полусферическая, от 6 до 20 см в диам., яркокрасная или оранжевокрасная, с крупными, белыми лоскутковидными, быстро исчезающими бородавками, с полосатым краем. Мякоть плотная, светлооранжевая под эпидермисом, в середине почти белая. Пластинки оранжевожелтые, частые, выпуклые или расширенные в середине, ломкие. Ножка цилиндрическая, при основании клубневидная, вздутая, яркооранжевожелтая, над кольцом полосатая, под кольцом гладкая, 8—15 × 1,5—2 см, сверху с широким повисшим полосатым яркожелтооранжевым кольцом. Вольва свободная, белая, мешковидная. Споры яйцевидные, бесцветные, 8—10 × 6 μ.

Обладает приятным вкусом и запахом, съедобен, относится к лучшим съедобным грибам, селится в дубовых лесах, в южных широтах. Известен под названием «кесарева гриба».

Распространение. Закавказье. Ю. Франция, Германия, Италия, Америка.

A. ovoidea Bull. Champ. II, p. 663; Fr., Hym. Europ., p. 18; Sacc. Syll. Fung. V, p. 8;

Syn. *A. coccicola* Scop.

Иллюстр. Bulliard (l. c.), t. 364; Bresadola, Icon. Myc., t. 2.

Шляпка сначала яйцевидная (*ovoidea*), потом полусферическая и, наконец, плоско-выпуклая, от 10 до 25 см и более в диам., толстомясистая, влажная, белая, с редкими белыми быстро исчезающими бородавками на поверхности, по краю не полосатая. Пластинки свободные, широкие, белые, потом желтеющие. Ножка плотная, внизу вздутая, белая, около 3—4 см толщины в основании и 10—15 см и более длины, с хлопьевидно-мучнистым налетом. Кольцо очень широкое, пленчатое, складчатое, белое. Вольва перепончатая, объемистая, с неровным, разорванным краем, мешковидно-яйцевидная, белая, иногда желтоватая при основании. Споры удлиненные, яйцевидные, бесцветные, 10—13 × 5—6 μ.

Ядовит.

Распространение. Московск. обл. 3. Европа.

A. verna (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 19; Rea, Brit. Basid., p. 98; Gill. Champ. d. Fr., p. 37.

Syn. *A. phalloides* var. *verna* Fr., *A. virosa* Fr., *Agaricus bulbosus vernus* Bull.; *Hypophyllum virosum* Paul.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 2; Bourdot, I, t. 3; Bresadola, Icon. Myc. I, t. 4; Sart. et Maire, Comp. f. 4.

Весь гриб белый. Шляпка округло-колоколовидно-коническая, потом полураспростертая, в середине с выступающим бугром или же вдавленная, 5—10 см в диам., желатинозно-слизистая, при высыхании шелковистая, с прямым или несколько изогнутым, иногда неровным краем. Пластинки свободные, белые, ланцетовидные, слегка расширенные спереди, частые. Ножка цилиндрическая, в основании клубневидно-вздутая, 8—12 × 1,5—2,5 см, волокнистая, с мелкими хлопьевидными чешуйками на поверхности. Кольцо широкое, шелковистое, располагается вверх ножки, с хлопьями, слабо полосатое. Вольва свободная, толстая, чашковидная, около 3—4 см. Споры округлые, бесцветные, 7—9 × 8 μ, гладкие.

Запах противный, вкус неприятный. Очень ядовит. Появляется весной (*verna*) в сыроватых лесах. Некоторые авторы считают его только лишь разновидностью *A. phalloides*.

Распространение. УССР. 3. Европа, С. Америка, Австралия.

A. mappa (Batsch.) Fr., Epicr., p. 6; Hym. Europ., p. 19; Rea, Brit. Basid., 99; Sacc. Syll. Fung., V, p. 10.

Syn. *A. bulbosa* Bull., *A. citrina* Pers., *Agaricus citrino-albus* Vitt.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc., I, t. 4.

Шляпка плоско-выпуклая, в центральной части вдавленная, 6—10 см в диам., белая вначале, потом желтоватая, с беловатыми лоскутовидными остатками (*mappa*) общего покрывала на поверх-

ности, с белой, под кутикулой желтоватой, мякотью. Пластинки приросшие, белые, узкие, частые, нередко с желтоватым краем. Ножка ровная, внизу луковично-вздутая, 5—10 × 1,5—2 см, белая. Кольцо белое, потом снаружи желтоватое, внизу расширенное, иногда слегка полосатое. Влагалище желтоватое или бурое, темноватое, внизу сросшееся с основанием ножки, вверх с свободным, расширенным краем. Споры почти округлые, суженные при основании, бесцветные, 8—11 × 7—9 μ, с каплей масла.

Запах противный. Гриб сильно ядовит, растет в лесах по вересчатникам с июля до октября.

Распространение. Смоленск., Черниговск., Новгородск. обл., Кавказ, Ю. Украина. 3. Европа, С. Америка, Австралия.

A. phalloides (Vaill.) Fr. Syst. Myc., I, p. 13; Rea, Brit. Basid., p. 98; Sacc. Syll. Fung. V, p. 9;

Syn. *A. virescens* Vaill., *A. vernalis* Bolt., *A. virides* Pers., *Agaricus bulbosus* Bull.

Эксиккаты. Rabh. Fung. Exsicc. No. 202; Cavara, Fung. Long., No. 69, 165.

Иллюстр. Boudier, Champ., t. 8, f. 3; Lange, Fl. Ag. Dan. t. 1226; Vaill. Bot. Par., t. 14, f. 5; Sartory et Maire, Comp., f. 4; Bresadola, Icon. Myc. I, t. 3. Табл. 2, рис. 3.

Шляпка яйцевидно-колокольчатая, потом распростертая, при тупленной или закругленной в центре, 7—10 см в диам., белая, светлоселеноватая или желтоватобурооливковая, слизистая, с белыми хлопьевидно-лоскутовидными, разбросанными по поверхности, быстро исчезающими остатками от общего покрывала. Мякоть белая, тонкая. Пластинки свободные, расширенные в середине, широкие, белые. Ножка вверх ровная, в основании луковично-вздутая, 8—12 × 1,5—2 см, белая, реже с оливковым или желтоватым оттенком, гладкая или с прижатыми, хлопьевидными, мелкими чешуйками. Кольцо белое, широкое внизу, полосатое, прижатое к ножке, располагается в верхней части ножки. Влагалище чашковидное, широкое, свободное, обычно вверх надорванное на 3—4 отдельные части, белое. Споры эллипсоидальные, почти округлые, бесцветные, 8—12 × 7—9 μ, с каплей масла в центре. Известен у нас в общежитии под названием бледной поганки и белого мухомора. Вкус молочный, сладкий, приятный, запах у старого гриба противный. Смертельно-ядовитый гриб. Селится преимущественно в сосновых и смешанных лесах с июля до конца осени.

В молодом состоянии, когда гриб еще не достиг полной зрелости, он может быть смешан с грибами из р. *Amanitopsis*, все виды которого от *Amanita phalloides* легко отличаются отсутствием кольца на ножке и полосато рубчатым краем шляпки.

Распространение. Белоруссия, Украина, С. Кавказ, Закавказье, Алтайск. край. 3. Европа, С. Америка.

A. porphyria Fr. Syst. Myc. I, p. 14; Hym. Europ., p. 19; Sacc. Syll. Fung. V, p. 11; Kauffm. Ag. Mich., p. 604; Rea, Brit. Basid., p. 99.

Иллюстр. Barla, Champ., t. 3, f. 5—6; Bresadola, Icon Myc. I, t. 6.

Шляпка яйцевидно-колокольчатая, потом распростертая, 4—8 см в диам.; сероватокоричневая, с пурпуровым сизофиолетовым оттенком (porphyria), влажная, с слабо полосатым краем, с редкими, белыми, пленчатыми хлопьями на поверхности и белой мякотью. Пластинки приросшие, белые, частые, тонкие. Ножка почти цилиндрическая, иногда при основании вздутая, 8—10 × 1 см, белая, с сероватым оттенком. Кольцо белое, потом желтоватое, темнеющее. Влагалище сначала белое, потом темнеющее, свободное. Споры округлые, бесцветные, около 8—10 μ в диам., с несколькими каплями масла.

Запах острый. Ядовит, растет в сосновых лесах от июля до октября.

Распространение. Ленинградск., Архангельск. обл., Карелия. З. Европа, С. Америка.

A. violacea Jaczewski, Sart. et Maire, Comp. fasc. 13.

Шляпка плоская с выступающим бугром, тонкая, по краю полосатая, фиолетовосерая (violacea), более темная в центре, 5—7 см в диам. Мякоть белая; пластинки свободные, частые, расширенные к периферии и суженные к ножке, белые. Ножка цилиндрическая, полая, 10—12 × 0,5—0,8 см, мучнисто-хлопьевидная. Кольца не было замечено. Вольва свободная, белая, мешковидная, по краю расширенная и отвернутая наружу. Споры почти округлые, 10—12 × 8—11 μ.

Примечание. Вследствие отсутствия кольца на ножке, найденной Борщовым и описанной А. А. Ячевским, гриб правильнее было бы отнести не к р. *Amanita*, а к р. *Amanitopsis*.

A. muscaria (Linn) Fr. Syst. Myc., I, p. 16; Sart. et Maire, Comp., p. 29; Rea, Brit. Basid., p. 100; Bull., Champ. II, p. 673; Sacc. Syll. Fung. V, p. 13.

Syn. *Agaricus imperialis* Batsch; *Ag. muscarius* Linn.; *Am. muscaria* Pers.; *Ag. nobilis* Bolt.; *Ag. pseudo-aurantius* Bull.

Эксиккаты. Rabenh. Fung. Europ., No. 601.

Иллюстр. Clusius, Bar. pl. Hist., p. 280; Vahl, Flora Danica, t. 1129; Bresadola, Icon Myc. I, t. 8; Cooke, No. 5, t. 117; Barla, Ch. Nice, t. 2. Табл. 3, рис. 2.

Шляпка вначале почти шаровидная, потом выпукло-округлая и, наконец, почти плоско-распростертая, 10—20 см в диам., ярко-красная или желтоватооранжевокрасноватая, с белыми или слабо желтоватыми, неправильно-округлой формы бородавками на поверхности, при зрелости с слабо выраженной полосатостью по краю. Мякоть белая, желтоватая под эпидермисом. Пластинки белые, с возрастом немного желтеющие, свободные, не доходящие до самой ножки, толстые, довольно частые, расширенные спереди, с неровным краем. Ножка цилиндрическая, при основании клубневидно-вздутая, 10—20 × 2,5—3,5 см, белая, плотная, слабо-полосатая сверху, с белым или желтоватым, очень мягким, повисшим коль-

цом. Клубневидное утолщение ножки покрыто несколькими рядами выступающих, хлопьевидных, расположенных концентрическими рядами, белых бородавок, являющихся остатком от общей вольвы. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—10 × 6—7 μ.

Запах и вкус приятные. Ядовит. Растет в лиственных, смешанных и хвойных лесах с июля по конец осени.

Примечание. *A. muscaria* относится к числу ядовитых видов, имеющих в своих тканях вредные для организма человека токсины, алкалоиды (аманитин, холин, мускарин). Этот гриб, как известно, нередко употребляется для уничтожения мух (*muscaria*). По имеющимся литературным данным, не все части мухомора являются одинаково ядовитыми. Наибольшее количество ядовитых веществ заключается в покровных тканях гриба, в его бородавках, в вольве, между тем, как пластинки, мякоть ножки и шляпки почти лишены ядовитых веществ. Кроме того, степень ядовитости, повидимому, колеблется в зависимости от климатических и почвенных условий. Рассказывают немало случаев совершенно безвредного употребления в пищу данного гриба в некоторых районах З. Европы и у нас на Украине. Камчадалы из мухоморов с примесью ягод голубики готовят опьяняющий напиток. Он действует на организм человека так же, как и водка, вызывая временное возбуждение или опьянение, за которыми следует сон. Однако, рекомендовать употребление в пищу *A. muscaria* ни в коем случае не приходится. При отравлении мухомором наблюдаются сильные головные боли, тошнота, головокружение и даже как бы временное сумасшествие, связанное с потерей человеком душевного равновесия. Это состояние обычно продолжается дня три, затем человек впадает в сон и выздоравливает, но если организм не отличается особой крепостью, то может последовать и смерть.

Распространение. Московск., Ленинградск., Молотовск. обл., Белоруссия, Украина, Поволжье, Кавказ. З. Европа, С. Америка, Азия, Африка, Австралия.

A. muscaria имеет целый ряд вариаций, из которых приведем здесь следующие.

Var. *regalis* Fr. Отличается от типичной формы темнокрасной (цвет печени) окраской шляпки, с желатинозной поверхностью и желтеющей мякотью ножки. Растет преимущественно в буковых лесах.

Var. *formosa* Fr. Отличается лимонножелтой окраской бородавок, а также кольца на ножке, которые у типичной формы имеют белый цвет. Растет по буковым лесам.

Распространение. Урал.

Var. *puella* (Batsch.) Cda. В отличие от типичной формы, имеет меньшую величину шляпки, почти лишенной бородавок, а также очень быстро исчезающее кольцо на ножке.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Урал.

Var. *umbrina* Fr. Имеет более темную окраску шляпки в диске, иногда с сизоватым оттенком.

A. excelsa (Pers.) Fr., Syst. Myc. I, p. 17; Sacc. Syll. Fung. V, p., 14; Rea, Brit. Basid., p. 102.

Syn. *Agaricus pustulatus* Scop., *Ag. amplus* Pers.

Иллюстр. Rolland, Champ., t. 6, No. 8; Bresadola, Icon. Myc. I, t. 12.

Шляпка сначала почти округлая, потом плоская, 10—15 см в диам., красноватобуроватосерая, более темная в центре, покрыта мучнистыми, быстро исчезающими сероватыми лоскутовидными остатками от общего покрывала, слизистая, по краю иногда морщинисто-полосатая, с белой рыхлой ломкой мякотью. Пластинки свободные, белые, очень широкие, от 1 до 1,5 см, в середине расширенные. Ножка ровная или в основании несколько утолщенная, 12—20×2—3 см, сероватая, с концентрическими чешуйками ниже кольца. Кольцо белое, широкое, с неровным краем, иногда исчезающее. Влагалище беловатосероватое, рыхлое. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 9—10×7—8 м, с несколькими каплями масла. Цистиды почти округлые, 20—25 м в диам., располагаются по краю пластинок.

Вкус хороший (excelsa), но запах неприятный. Ядовит. Селится в лесах с июля по октябрь.

Распространение. Урал. С. и Ср. Европа, С. Америка.

A. echinocephala Vitt. Fung. mang., p. 346; Rea, Brit. Basid., p. 102; Fr. Epicr. 44, p. 16; Qué!, Jura, I, 321.

Syn. *Lepiota Vittadini* Fr., *Hypophyllum tricuspidatum* Paulet (Champ., 163); *Ag. solitarius* Bull.

Иллюстр. Cooke, No. 1102, t. 939; Coker, t. 69; Gillet, Hym., t. B; Paulet (l. c.), f. 3.

Шляпка почти округлая, затем несколько распростертая, полукруглая, иногда прижатая в центре, 6—10 см в диам., белая, потом с сероватым оттенком, густо покрыта выпуклыми, щетинистыми, (echinocephala), чешуйковидными, толстыми бородавками, являющимися остатками от общего покрывала. Край хлопьевидный. Мякоть белая, желтоватая в основании ножки. Пластинки зеленоватожелтоватые, свободные, широкие. Ножка сверху цилиндрическая, широко вздутая в середине и корневидно-суженная к основанию, 8—15×2—4 см, белая, покрыта концентрическими рядами беловатых чешуек, получающихся от растрескивания кутикулы ножки. Кольцо белое, слегка полосатое, довольно быстро исчезающее. Влагалище сероватое, рыхлое, сросшееся с ножкой. Споры яйцевидные, бесцветные, 11—13×7—10 м.

Вкус и запах неприятные. Ядовит. Растет в лесах.

Распространение. Закавказье, Азербайджан. Ю. Европа.

A. solitaria (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 22; Sacc. Syll. Fung. V, p. 15; Sart. et Maire, Comp., fasc. 11; Rea, Brit. Basid., p. 101.

Syn. *A. albellus* Scop., *Ag. strobiliformis* (Vitt.) no Quélet.

Иллюстр. Coker, t. 45, 46, 47, 68; Boulliard, t. 48; Ricken, Blätt. pilze, t. 76; Bresadola, Icon. Myc. I, t. II; Boudier, Icon., t. 3.

Шляпка полусферическая, потом распростертая, 8—15 см в диам., белая, потом светлосерая, с очень толстыми, легко отделяющимися, угловатыми, сверху заостренными, серыми бородавками на поверхности, которые являются остатками от общей вольвы. Мякоть белая

или сероватая. Пластинки свободные или спускаются по ножке зубцом, белые, в середине вздутые. Ножка внизу утолщенная, 10—20×3 см, белая, сплошь покрыта толстыми, хлопьевидными, черепичато-расположенными, крупными, заостренными сверху чешуйками. Основание ножки вздутое и иногда корневидно-вытянутое. Кольцо слабо желтоватое, хлопьевидное, полосатое, исчезающее. Вольва белая или сероватая, очень рыхлая, чашковидная, приростая к ножке. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 12—15×8—10 м.

Вкус и запах приятные. Гриб относится к съедобным видам; растет в лесах, одиночно (solitaria), особенно часто на лесных полянках, с июля по октябрь.

Распространение. Закавказье, Московск., Молотовск. обл., Урал. Ю. Европа, Америка.

A. strobiliformis (Paul.) Qué!. Vitt., Fung. mang., t. 9; Sacc. Syll. Fung. V, p. 15; Sart. et Maire, Comp., fasc. 10; Rea, Brit. Basid., p. 101.

Syn. *Ag. solitarius* Boull., *Am. ampla* Vitt.

Иллюстр. Cooke, No. 9, t. 277.

Шляпка полусферическая, затем распростертая, 10—30 см в диам., серая, толстомясистая, покрыта крупными, очень толстыми, легко отделяющимися, пирамидальными, заостренными, бородавковидными, серыми остатками от общего покрывала. Мякоть белая.

Пластинки свободные или нисходящие по ножке зубцом, белые. Ножка 15—20×3—5 см (в основании), беловатая с сероватыми хлопьями; основание ножки клубневидно-вздутое, с двумя-тремя рядами хлопьевидных концентрических бородавок, являющихся остатками от общей вольвы. Кольцо белое, широкое, полосатое, по краю часто разорванное. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 10—12×7 м.

Гриб съедобен, вкус и запах приятные. Обитает в горных лесных районах, предпочитая известковые и меловые почвы.

Распространение. Молотовск., Астраханск. обл. Италия, Франция, Англия.

A. pantherina (D. C.) Fries, Hym. Europ., p. 21; Syst. Myc. I, p. 16; Sart. et Maire, Comp., fasc. 6; Sacc. Syll. Fung. V, p. 14; De Cand., Fl. Franc. VI, p. 52; Rea, Brit. Basid., p. 103.

Syn. *Am. pantherina* D. C., *Am. umbrina* Pers., *Agaricus pustulatus* Schum.

Эксиккаты. Cavaia Fl. long. No. 156; Rabenh. Herb. Myc., No. 602.

Иллюстр. Cooke, t. 6; Vittadini, Fung. Mang., t. 3; Bresadola, Icon. Myc. I, t. 13. Табл. 3, рис. 1.

Шляпка округло-выпуклая, потом полураспростертая, в центре прижатая, 7—10 см и более в диам., темнооливковобурая или сероватооливковая, с многочисленными концентрически расположенными или же разбросанными мелкими белыми бородавками на

поверхности, с белой мякотью. Пластинки свободные, белые, близко соприкасающиеся с ножкой, по периферии расширенные. Ножка кверху суженная, внизу клубневидно-вздутая, 8—10×1—1,5 см, белая. Кольцо белое, полосатое, тонкое, быстро исчезающее. Вольва белая, в основании ножки формируется в концентрические ряды бородавочек.

Споры эллипсоидальные, бесцветные, 11—12×7—9 м. Цистиды булавовидные, 50×12 м.

Безвкусный гриб с неприятным запахом, очень ядовит. Селится между различными древесными насаждениями.

Распространение. Архангельск., Кировск. обл., Карелия, Верх. и Ср. Поволжье, Урал, Сибирь, Алтайск. край, Украина. З. Европа, Америка, Япония.

A. spissa Fr., Epicr., p. 9; Rea, Brit. Basid., p. 103; Sacc. Syll. Fung. V, p. 17.

Syn. *Am. cinerea* Krombh., *Am. strobiliformis* Gonn. et Rabh. Иллюстр. Rolland, Champ. t. 6, No. 9; Vittadini, Fung. Mang., p. 7; Bresadola, Icon. Myc. I, t. 14.

Шляпка плоско-выпуклая, 8—15 см в диам., плотная, компактная, в сырую погоду слизистая, при высыхании шелковистая, темнубурая или серая, с более темным центром, покрыта мелкими, мучнисто-хлопьевидными, беловатосерыми бородавками, часто с волокнистым, но не полосатым краем. Мякоть плотная, белая. Пластинки средних размеров, частые, шелковисто-белые, приросшие или слабо нисходящие, подходя к ножке, в верхней части ее образуют нисходящую полосатость. Ножка 8—12×2—3 см, в основании немного утолщенная или же иногда корневидно-вытянутая, белая или сероватая, вверху мучнистая, под кольцом с концентрическими чешуйками. Кольцо перепончатое, белое и сероватое, полосатое, располагается в верхней части ножки. Вольва хлопьевидная, сероватая или сероватобеловатая, рыхлая, опадающая. Споры округло-яйцевидные, 8—10×7—9 м, бесцветные.

Вкус немного горьковатый. Гриб съедобен, растет преимущественно в хвойных лесах с июля по октябрь.

Примечание. По Ри *A. spissa* причисляется к съедобным, тогда как Кауфман ее относит к смертельно ядовитым видам.

Распространение. Дальний Восток. З. Европа, С. Америка, Австралия (редко).

A. rubescens (Pers.) Fr., Syst. Myc. I, p. 18; Sacc. Syll. Fung. V, p. 18; Rea, Brit. Basid., p. 104.

Syn. *Agaricus rubens* Scop. (по Quél.), *Am. pustulata* Schröt., *Ag. magnificus* Pers.

Иллюстр. Cooke, t. 9, 1163; Vittadini, Fung. mang. Pl. 9.

Шляпка 8—10 см в диам., вначале округло-яйцевидная, потом широко-выпуклая или широко-полуокруглая и, наконец, полу-распростертая, слизистая в сырую погоду, грязновато-розовая (*rubescens*), потом сереющая, буроватокрасноватая, густо покрыта

мелкими хлопьевидными сероватыми бородавками, в зрелом состоянии с слабо-полосатым краем. Мякоть белая, при разломе краснеющая. Пластинки свободные, белые, потом слегка краснеющие, пятнистые. Ножка вверху цилиндрическая, внизу резко утолщенная и вздутая, 10—15×1,5—2,5 см, плотная, вверху над кольцом слабо полосатая и мучнистая, под кольцом хлопьевидно-мелко-чешуйчатая, белая, потом красноватая. Кольцо белое, широкое, пленчатое, полосатое. Вольва беловатосероватая, приросшая к ножке, чешуйчатая. Споры округло-яйцевидные, гладкие, бесцветные, 8—10×7—8 м, с 1—2 каплями масла.

Гриб съедобен, вкус мягкий, сладковатый. Растет в лиственных и смешанных лесах на перегнойных лесных почвах.

Как показал химический анализ, в тканях этого гриба содержится около 40% полезных для человека фосфорноокислых соединений.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Архангельск., Смоленск. обл., Белоруссия, З. Сибирь, Дальний Восток. З. Европа, Америка.

A. aspera (Fr.) Quél.; Fr., Syst. Myc., p. 18; Hym., Europ., p. 24; Sacc. Syll. Fung. V, p. 19; Rea, Brit. Basid., p. 104.

Шляпка выпуклая, затем распростертая, 5—10 см в диам., сероватооливковая, желтоватооливковая или серокоричневая, с мелкими, выпуклыми, хлопьевидными, беловатожелтоватыми и сероватыми бородавками. Мякоть белая, желтоватая или буроватая под кожицей. Пластинки свободные, иногда слабо приросшие к ножке зубцом, вздутые в середине, белые, потом серножелтоватые. Ножка в основании слабо утолщенная, вверху суженная, 5—10×1,5—2 см, сначала плотная, потом внутри полая, с желтоватыми хлопьями на поверхности, белая, потом буроватожелтоватая. Кольцо белое, полосатое, по краю с желтоватыми хлопьями. Вольва серножелтая, рыхлая, плотно приросшая к ножке, слабо выраженная. Споры яйцевидные, бесцветные, 7—8×6,7 м, с каплей масла. Цистиды разбросанные, вздутые, 20—40×18—25 м.

Вкус и запах приятные. Ядовит. Встречается в лиственных и смешанных лесах.

Распространение. Северные и центральные области СССР. З. Европа, С. Америка.

A. nitida Fr., Hym. Europ., p. 14; Sacc. Syll. Fung. V, p. 18; Rea, Brit. Basid., p. 104.

Шляпка округло-выпуклая или распростертая, плотная, 6—10 см в диам., белая или желтоватая, шелковисто-блестящая (*nitida*), с крупными, впоследствии темнеющими, толстыми, заостренными бородавками, с гладким, не полосатым краем. Мякоть белая. Пластинки свободные, белые, очень широкие, частые, в середине вздутые. Ножка утолщенная и вздутая в основании, суженная вверху, 6—8×2—2,5 см, белая, плотная, ниже кольца чешуйчатая. Кольцо белое, по краю разорванное, полосатое, быстро исчезающее. Вла-

галище беловатое, быстро темнеющее, сросшееся с ножкой, потом исчезающее. Споры яйцевидные, 7—10×4,5—5,5 μ.

Вкус сладкий и слегка острый. Гриб ядовит. Растет осенью в различных лесах.

Распространение. Закавказье, Армения, Московск. обл. Ср. и ю. широты 3. Европы.

Род *Collybia* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *collybos*, обозначающего маленькую монету, причем многие виды этого рода в общежитии известны под названием «денежек».

Шляпка у большинства видов тонкомясистая, реже с достаточно сильно развитой мякотью, белой, серой, желтой или бурой окраски, гладкая или волокнистая, сухая, иногда водянистая или слизистая. Пластинки слабо приросшие или свободные, но не нисходящие. Ножка ровная, или в основании вздутая, или иногда корневидно-вытянутая, эластичная, гибкая, слабо хрящеватая. Споры бесцветные, в массе дают белый, иногда слабо зеленоватый или желтоватый спорыш порошок. Форма спор эллипсоидальная, яйцевидная или зерновидная, реже округлая, иногда встречаются также споры неравнобокие.

P. Collybia весьма близко подходит к р. *Marasmius*, в отличие от которого ткани у грибов этого рода в конце зрелости загнивают и разлагаются, тогда как у видов *Marasmius* постепенно вянут и засыхают, а при наличии влажности — часто вновь восстанавливают свою упругость и эластичность. По способу прикрепления пластинок к ножке р. *Collybia* резко различается от р. *Clitocybe* и *Omphalia*, характеризующихся нисходящими пластинками. Отличие р. *Muscena* от р. *Collybia* состоит, главным образом, в колокольчатой форме шляпок, которая у грибов этого рода встречается сравнительно весьма редко.

Представители р. *Collybia* селятся на земле, среди мхов, травы, часто на пнях — даже на шляпочных грибах и на живых деревьях. У нескольких видов коллибий плодовые тела развиваются из склероциев. Среди грибов этого рода имеется значительное количество съедобных видов.

А. Пластинки белые или более или менее ярко окрашенные, но не пепельносерые

1. Ножка толстая, около одного сантиметра и более ширины, плотная, реже губчатая, рыхлая внутри или полая, продольно-полосатая. Грибы часто крупных размеров 2.
- Строение ножки иное 12.
2. Пластинки широкие, редкие 3.
- Пластинки узкие, частые 8.
3. Ножка корневидно-вытянутая 4.
- Ножка не вытянутая корневидно 6.
4. Шляпка светлобурая *C. radicata* (Relh.) Berk.

- Окраска шляпки иная, более темная 5
- 5 (4). Шляпка буроватокоричневая, 8—10 см в диам. *C. longipes* Berk.
- Шляпка розоватобурого, печеночного цвета, 4—10 см в диам. *C. fusipes* (Bull.) Berk.
- 6 (3). Шляпка темнопепельная, серая, 5—15 см в диам. *C. platyphylla* Fr.
- Шляпки грибов желтоватые 7.
7. Весь гриб желтоглинистой окраски *C. concolor* Del.
- Шляпка желтоваторыжеватая, 8—10 см в диам. *C. loripes* Fr.
- 8 (2). Шляпка светлая, беловатая 9.
- Окраска шляпки иная 10.
9. Шляпка беловатая, в середине желтоваторыжеватая, без пятен. *C. xylophila* Fr.
- Шляпка беловатая, с красноватыми пятнами *C. maculata* Fr.
10. Шляпка грязнобурая или темнокоричневая, почти черная, выцветающая, 3—8 см в диам. *C. stridula* Fr.
- Окраска шляпки иная 11.
11. Шляпка рыжеватой или сероватобурой *C. butyracea* Fr.
- Шляпка свинцовосерая *C. asema* Fr.
- 12 (1). Ножка не толстая, обычно около 1 см толщины, внутри часто пустая, бархатистая, волокнистая или мучнистая. Грибы часто небольших размеров 13.
- Ножка тонкая, ровная, внутри полая, голая, без заметной полосатости 17.
13. Пластинки широкие, редкие 14.
- Пластинки узкие, частые, реже редкие 15.
14. Шляпка темнопепельносерая, в центре буроватая, 2—3 см в диам. *C. vertirugis* Cooke.
- Шляпка желтая, в центре коричневая, 2—8 см в диам. Ножка чернobarхатистая *C. velutipes* Fr.
15. Шляпка синеватосерая или темножелтая, 2—5 см в диам. *C. lupuletorum* Weinm.
- Окраска шляпки беловатая 16.
16. Шляпка белая, с красноватым, мясным оттенком, 1—2 см в диам. *C. Sobolewskii* Weinm.
- Шляпка белая, в середине охряная, 0,5—1,2 см в диам. *C. tuberosa* Fr.
- 17 (12). Пластинки широкие, редкие, изредка частые 18.
- Пластинки узкие, частые 22.
18. Ножка ровная, цилиндрическая 19.
- Ножка корневидно-вытянутая 21.
19. Шляпка желтокирпичнокрасная, 2—4 см в диам. *C. nitellina* Fr.
- Окраска шляпки иная 20.
20. Шляпка бледножелтокожистой окраски, 2,5—5 см *C. collina* Fr.

- Шляпка беловатая или желтоохряная, 2—4 см в диам. *C. nummularia* Fr.
- 21 (18). Шляпка желто-кожистой или изабелловой окраски, 2—5 см в диам. Ножка рыжая или одноцветная со шляпкой, корне-
видная *C. ventricosa* Fr.
- Шляпка светложелтая, палевая, 2,5—5 см в диам. Ножка золо-
тистожелтая или кожисто-желтая *C. xanthopus* Fr.
- 22 (17). Шляпка красноватая или коричневая 23.
- Окраска шляпки иная 24.
23. Шляпка желтоватокрасноватой мясной окраски, 3—8 см в диам.
Ножка рыжеватая *C. acervata* Fr.
- Шляпка темноваторыжеватая, коричневобурая, 2—5 см в диам.
Ножка одноцветная с шляпкой *C. exuberans* Fr.
24. Шляпка желтоватая 25.
- Окраска шляпки иная 26.
25. Шляпка темножелтая, сухая *C. macilenta* Fr.
- Шляпка бледножелтоохряноглинистой окраски, водянистая . .
. *C. aquosa* Bull.
26. Шляпка по краю беловатая, в центре рыжеватожелтоватая,
1—2 см в диам. Ножка корневидная *C. ocellata* Fr.
- Весь гриб чисто белый. Шляпка 0,3—0,6 см в диам.
. *C. muscigena* Fr.

В. П л а с т и н к и п е п е л ь н о с е р ы е . Г р и б ы в о д ы - н и с т ы е

1. Пластинки узкие, частые 2.
- Пластинки широкие, редкие 6.
2. Шляпка сероватая 3.
- Шляпка коричневая 5.
3. Шляпка темносвинцовосерая, 4—10 см в диам.
. *C. rancida* Fr.
- Грибы имеют меньшие размеры шляпок, не более 5 см в диам.
. 4.
- 4 (3). Шляпка серая, сероватосвинцовая, 2—5 см в диам.
. *C. inolens* Fr.
- Шляпка сероватобуроватая, 1,5—2,5 см *C. misera* Fr.
- 5 (2). Шляпка темнокоричневая, почти черная, 1,5—4 см в диам.
. *C. atrata* Fr.
- Шляпка темнобуроколичневая, 1,5—2,5 см в диам.
. *C. ambusta* Fr.
- 6 (1). Шляпка коричневая 7.
- Шляпка иной окраски, не коричневая 8.
7. Шляпка темнокоричневая, 2—5 см в диам. *C. lacerata* Berk.
- Шляпка в центре почти черная, 0,6—1,5 см в диам.
. *C. tesquorum* Fr.
8. Шляпка сероватожелтоватая, 1,2—3,5 см в диам.
. *C. clusilis* Fr.
- Шляпка темнобурая, 3—4 см в диам. *C. murina* Fr.

C. radicata (Relh.) Berk; Sacc. Syll. Fung. V, p. 200; Rea, Brit. Basid., p. 326.

Syn. *Amanita clypeatus* Huds., *A. phrygius* Wallr.

Иллюстр. Krombholz, t. 72; Hussey, Brit. Myc. I, t. 15; Cooke, No. 181, t. 40 (Ag.).

Шляпка плоско-выпуклая, распростертая, с выступающим бугром, 3—10 см в диам., беловатая или светлбурая, иногда с оливковым оттенком, растрескивающаяся, по краю радиально полосатая, слабо клейкая. Мякоть белая, тонкая, эластичная. Пластинки белые, шелковистые, по краю иногда темнеющие, свободные или же прикрепленные к ножке зубцом, легко отделяющиеся от мякоти, довольно толстые, широкие, редкие. Ножка 10—20×0,5 см, белая или буроватая, суженная вверху и расширенная в середине, веретенообразная, корневидно-вытянутая, перекрученная, хрящеватая, гладкая, слегка полосатая. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, 14—15×8—9 μ, с каплей масла. Цистиды цилиндрические или мешковидные, 20 μ в диам.

Гриб растет в лесах, парках, обычно на гниющих пнях.

Распространение. Новгородск., Курск., Саратовск. обл., Ставропольск. край, Кавказ, Ленинградск. и Московск. обл. З. Европа, С. Америка, Ю. Африка, Австралия.

C. longipes (Bull.) Berk. Outl., p. 112; Sacc. Syll. Fung. V, p. 202; Rea, Brit. Basid., p. 327.

Syn. *Agaricus subulatus* Rad., *Ag. pudens* Pers., *Ag. costatus* Wallr. *Marasmius longipes* (Bull.) Quéf.

Иллюстр. Cooke, No. 181, t. 201; Bulliard, Champ. t. 232.

Шляпка в молодом состоянии яйцевидно-коническая, потом распростертая с выступающим в центре бугром, 5—12 см в диам., буроватокоричневая, сухая, бархатисто-шерстистая. Мякоть белая, желтоватая в ножке, плотная. Пластинки свободные, молочнобелые, в середине вздутые, закругленные на концах, очень редкие. Ножка 8—15×0,8—1 см, темнобуроколичневая, суженная вверху и расширенная и вздутая книзу, в основании корневидно-вытянутая, полосатая, шерстисто-бархатистая. Споры бесцветные, почти округлые, 13—15×12 μ. Цистиды шиловидные или цилиндрические, 50—80×8—10 μ.

Съедобен. Вкус гриба ореховый. Растет в лиственных лесах, по вересчатникам, на пастбищах, с конца лета.

Var. *badia* Lucand. Отличается от типичной формы более тонкой, темнокаштановой, меньших размеров шляпкой, покрытой длинными темнобурными, блестящими волокнами в виде шерсти. Споры округлые, 10—12 μ.

Распространение типичной формы. Кавказ, Ставропольск. край, Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

C. fusipes (Bull.) Berk., Sacc. Syll. Fung. V, p. 206; Rea, Brit. Basid., p. 329; Rick., Blätt. pilze, I, p. 407.

Syn. *Agaricus crassipes* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, No. 185, t. 141; Sowerby, Eng. Fung. t. 129; Krombholz t. 42.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, с выступающим в центре бугром, красноватобурого печеночного цвета, впоследствии бледнеющая, желтоватокоричневая, 4—10 см в диам., сухая, часто растрескивающаяся в продольно-радиальном направлении. Мякоть желтоватокрасноватая, потом бледнеющая, беловатая, плотная. Пластинки беловатые, часто с розоватыми пятнами, сначала слабо приросшие к ножке, потом быстро от нее отделяющиеся, тогда свободные, редкие, широкие, толстые, часто сетчатые, хрупкие, легко ломающиеся. Ножка одноцветная со шляпкой, хрящеватая, плотной консистенции, веретеновидная, резко утонченная к основанию, продольно-чешуйчато-бороздчатая, перевитая или перекрученная, заканчивающаяся корневидным отростком, 8—16×1—2 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные или яйцевидные, 5—7×3—4 м. Цистиды нитевидные, иногда булабовидные, изогнутые, 10—44×1—2 м.

Съедобен. Вкус гриба мягкий. Растет на старых пнях различных лиственных пород и около них с мая до октября.

Распространение. Крым, Ленинградск. обл. З. Европа.

Var. *oedematopus* (Schaeff.) Fr., Bulliard, t. 76. От типичной формы отличается красноватокоричневой, быстро буреющей, конической, затем плоской, пылящей шляпкой и палевыми пластинками, а также пылящей, сильно вздутой ножкой.

Распространение. Ленинградск. обл.

Var. *contorta* (Bull.) Gill. et Luc., Bulliard, t. 76. Отличается от типичной формы ровными или сильно перекрученными и сросшимися при основании ножками, а также белыми, частыми пластинками и более темной окраски шляпкой.

Распространение. Могилевск. обл. З. Европа.

C. platyphylla (Pers.) Fr., Syst. Myc. I, p. 117; Sacc. Syll. Fung. V, p. 203; Rea, Brit. Basid., p. 328; Rick., Blätt. pilze, p. 406. Syn. *C. grammocephala* (Bull.) Quélet.; *C. platyphylla*, var. *repens* Fr.; *Agaricus grammocephalus* Bull.

Иллюстр. Cooke, t. 128, No. 183; Bresadola, Fung. Trid., t. 157.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, с широким, выступающим, округлым бугром в центре, темнопепельносерая, с бурым оттенком, впоследствии выцветающая, беловатая, ломкая, в сырую погоду водянистая, 5—15 см в диам. Мякоть белая, толстая в центре, утонченная к краю. Пластинки слегка приросшие, потом свободные, белые, очень широкие, редкие, ломкие. Ножка ровная, 7—12×1—2 см, беловатая, фиброзная, полосатая, вверху мучнистая, при основании иногда заканчивающаяся несколькими длинными белыми сплетениями мицелия. Споры широко-эллип-

соидальные, бесцветные, 8—10×6×8 м, с каплей масла. Цистиды мешковидные, 30×15 м.

Гриб растет на земле, у старых березовых пней, а также у старых буков.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл., Белоруссия, Ср. и Верх. Поволжье, Алтайск. край, Тюменск. обл., Кавказ. З. Европа, С. Америка.

C. concolor Del. in Seyn. Mont., p. 143; Fr. Hym. Europ., p. 111; Sacc. Syll. Fung. V, p. 205.

Весь гриб беловатожелтоглинистой окраски. Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, полураспростертая, гладкая, редко слабо-чешуйчатая; ножка плотная, ровная, гладкая; пластинки приросшие, беловатые, светлопалевые, четырехугольные.

Вкус гриба горький.

Распространение. Ленинградск. обл. Франция.

C. loripes Fr., Epicr., p. 83; Hym. Europ., p. 111; Sacc. Syll. Fung. V, p. 205.

Шляпка мясистая, выпукло-распростертая, с волнистым краем, желтоваторыжеватая, 8—10 см в диам., ломкая, гладкая; пластинки свободные, широкие, довольно частые, беловатожелтоватые. Ножка 8—10×1 см, изогнутая, внутри полая, одноцветная со шляпкой или палевая, полосатая, волокнистая.

Растет группами около засохших лиственных деревьев, иногда на них.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

C. xylophila (Weinm.) Fr. Monogr. II, p. 289; Sacc. Syll. Fung. V, p. 211; Rea, Brit. Basid., p. 332.

Syn. *Mycena rugosa* Fr. (по Quélet).

Иллюстр. Cooke, No. 190, t. 202; Fries, Icon., t. 63; f. 2.

Шляпка широко-колокольчатая, округлая, в середине вдавленная и с широким бугорком или без него, беловатая, в центре желтоваторыжеватая, гладкая, водянистая, часто с растрескивающимся краем, 8—12 см в диам. Мякоть тонкая, белая, в сырую погоду темнеющая, ломкая. Пластинки приросшие, белые, со слабо зубчатым, неровным краем, очень частые, узкие. Ножка беловатая, ровная, изогнутая, 4—8×0,4—0,8 см, волокнисто-полосатая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 4—5×2,5—3 м.

Растет группами на старых пнях.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. maculata (Alb. et Schw.) Fr. Alb. et Schw., p. 186 (Agar.); Fr., Hym. Europ., p. 112; Sacc. Syll. Fung. V, p. 207; Rea, Brit. Basid., p. 330; Weinm. Ross., p. 72; Яч., Опр. гриб., т. I, стр. 750.

Syn. *Agaricus rubiginosus* Schum., Ag. carnosus Sow.

Иллюстр. Cooke, No. 186, t. 142; Hussey, Brit. Myc. II, t. 60.

Шляпка округло-выпуклая, потом распростертая с выступающим в центре широким бугром, горбовидная, беловатая, с неправильными,

разбросанными красноватожелтоватыми пятнами на поверхности, очень плотная, утонченная по наружному краю, 8—12 см в диам. Мякоть белая, толстая, плотная. Пластинки почти свободные или слабо приросшие к ножке, светложелтоватокремовой, почти белой окраски, часто с красноватыми пятнами, узкие, линейные, частые, с неровным, зубчатым краем. Ножка вздутая в середине, веретеновидная или цилиндрическая, в основании иногда утолщенная или же, наоборот, суженная и заостренная, одноцветная со шляпкой, внутри часто полая, снаружи глубоко-бороздчатая, с красноватыми пятнами на поверхности, слабо перекрученная, хрящеватая, 6—15 × 0,8—2 см. Споры почти округлые, бесцветные, 5—6 μ в диам., пунктированные.

Запах гриба приятный, но вкус горький. Растет преимущественно в сыроватых сосновых лесах среди мхов.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Киевск. обл. З. Европа.

C. stridula Fr. Epicr., p. 85; Sacc. Syll. Fung. V, p. 210; Rea, Brit. Basid., p. 331.

Иллюстр. Fries, Icon. t. 62.

Шляпка плоско-округлая, потом распростертая, со слегка выступающим бугорком, гладкая, немного слизистая, водянистая, черноватая, грязнобурая, темная, коричневая, потом выцветающая, иногда палевая, 3—8 см в диам. Мякоть бурая, потом беловатая, мягкая, рыхлая. Пластинки белые, выемчатые, частые, широкие. Ножка 5—7 × 0,4—0,7 см, одноцветная со шляпкой, цилиндрическая, в основании немного утолщенная, фиброзно-полосатая, ломкая, слабо хрящеватая. Споры бесцветные, 8—10 × 4 μ.

Селится в лесу среди опавших листьев.

Распространение. Ленинградск. обл., Сибирь. З. Европа, Африка.

C. butyracea (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 121; Sacc. Syll. Fung. V, p. 209; Rea, Brit. Basid., p. 331; Weinm. Ross., p. 73; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 751.

Иллюстр. Bulliard, Champ. t. 572; Cooke, No. 189, t. 143.

Шляпка плоско-округлая с выступающим широким бугром, рыжеватобурая, иногда сероватобурая или коричневая, более темная в центре, выцветающая по периферии, мясистая, гладкая, водянистая, по краю иногда полосатая, 4—8 см в диам., хрящеватая, блестящая. Мякоть бледнобурая, с красноватым оттенком, впоследствии беловатая, рыхлая, водянистая. Пластинки слегка приросшие к ножке, потом свободные, средней ширины, тонкие, белые, частые, с неровным, зубчатым краем. Ножка к основанию расширенная и утолщенная, плотная, твердая, темнорыжая, коричневая, более светлая, беловато-волосистая внизу, полосатая, потом гладкая, 4—9 × 1—1,5 см.

Споры бесцветные, эллипсоидальные, 8—9 × 4—5 μ, с каплей масла.

Гриб сильно варьирует в окраске шляпки. Растет в лесах и на пастбищах скученными группами с июня по октябрь. По Ячевскому съедобен.

Распространение. Калининск., Новгородск., Ленинградск. обл., Кавказ, Сибирь. З. Европа, Азия, Африка, С. Америка.

C. asema Fr. Syst. Myc. I, p. 121; Sacc. Syll. Fung. V, p. 210; Weinm. Ross., p. 73; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 751.

Шляпка выпуклая, в центре иногда с выступающим бугорком, 3—6 см в диам., водянистая, свинцовосерая, по краю полосатая, впоследствии выцветающая. Мякоть тонкая, водянистая, сероватая. Пластинки свободные, частые, узкие, белые. Ножка цилиндрическая, полая, сероватобурая или сероватосвинцовая, полосатая, около 5 × 0,7 см. Споры бесцветные, удлинённые, гладкие, 6—7 × 3 μ.

Селится в лесах, среди опавших листьев.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия. З. Европа.

C. vertirugis Cooke Handb. Brit. I, p. 57; Sacc. Syll. Fung. V, p. 216; Rea, Brit. Basid., p. 522.

Syn. *Marasmius undatus* (Berk.) Quélet.; *C. undata* Berk.

Иллюстр. Cooke, No. 193, t. 149.

Шляпка широко-колокольчатая, тонко-мясистая, около 2—3 см. в диам., темнопеленосерая, в центре буроватая, радиально морщинисто-полосатая, с мучнистым налетом на поверхности. Пластинки приросшие, беловатожелтоватые, редкие. Ножка нитевидная, внутри полая, бархатисто-шелковистая, рыжеватая, вверху белая, в основании щетинисто-волосистая, 5—6 × 0,2—0,3 см. Базидии удлинённо-булавовидные вверху тупо-закругленные, с коническими стеригмами, 40—50 × 8—10 μ. Споры эллипсоидальные, часто неравнобокие, с зернистым содержимым, 6—8 × 4,5 μ.

Селится на отмерших корнях папоротников и др. растений.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа, С. Америка.

C. velutipes (Curt.) Fr. Hym. Europ., p. 115; Sacc. Syll. Fung. V, p. 312; Rea, Brit. Basid., p. 332; Kauffm. Ag. Mich. p. 769; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 747.

Syn. *Pleurotus velutipes* (Curt.) Quélet.

Эксиккаты. Schroeter, Exsicc. P. Schl., No. 1578.

Иллюстр. Curtis, 4, t. 70; Krombholz, t. 44, f. 6—9; Cooke, No. 191, t. 184. Табл. 3, рис. 3.

Шляпка 2—8 см в диам., плоско-округлая, желтая, в центре более темная, коричневая, голая, гладкая, слизистая, по краю иногда слабо-полосатая. Мякоть довольно толстая, белая, с желтоватым оттенком, водянистая, мягкая. Пластинки слабо приросшие к ножке, бледнопалевые, желтоватые, довольно редкие, широкие. Ножка цилиндрическая, к основанию иногда суженная, 5—8 × 0,5—0,8 см, слабо хрящеватая, плотная, вверху желтоватая, книзу коричневая, у основания почти черная, волосисто-бархатистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 7—8 × 5 μ, с 1—2 ка-

плями масла. Цистиды конические, заостренные сверху, $18-30 \times 7-8 \mu$.

Гриб растет обычно поздно осенью, даже после выпадения снега, часто большими группами на отмирающих и живых стволах различных лиственных пород, образуя под их корою ризоморфы (рис. 3). Имеет очень приятный вкус и запах, относится к съедобным грибам.

Распространение. Ленинградск., Курск., Новгородск. обл., Украина, Татарск. АССР, Ср. Поволжье, Ульяновск. обл., Марийск. АССР, Карелия, Ставропольск. край, З. Сибирь, Якутия. З. Европа, Азия, С. Америка.

Var. sphinx Batsch. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 747.

Шляпка более светлая по сравнению с типичной формой, ножка чешуйчатая с удлинением вытянутым вниз придатком.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

C. lupuletorum Weinm. Sacc. Syll. Fung. V, p. 222; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 748.

Syn. *Agaricus dryophilus lupuletorum* Weinm.

Шляпка плоско-выпуклая или притупленная в центре, мясистая, гладкая, голая, $2,5 \text{ см}$ в диам., светлосиневатосерого стального цвета или темножелтая, впоследствии бледнеющая. Ножка пустая, вверху белая, мучнисто-чешуйчатая, книзу бурая, более тонкая, гладкая. Пластинки приросшие, белые, частые. Споры $3-4 \times 2 \mu$.

Растет среди опавших листьев и на помете животных.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл. З. Европа.

C. Sobolewskii Weinm. Ross., p. 98; Fr. Hym. Europ., 117; Sacc. Syll. Fung. V, p. 218; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 746.

Шляпка полусферическая, потом распростертая, в середине плоско-выпуклая, $1-2 \text{ см}$ в диам., тонкая, полуперепончатая, ломкая, чисто белая, потом с красноватым оттенком, мучнистая, ломкая. Пластинки свободные, белые, вздутые, довольно редкие. Ножка $2,5-6 \text{ см}$, полая внутри, очень ломкая, одноцветная с шляпкой, потом темнеющая, блестящая, тонко-волокнистая.

Растет по торфянистым почвам.

Распространение. Ленинградск. обл., Сибирь. З. Европа.

C. tuberosa (Bull.) Fr. Syst. Myc., I, p. 133; Sacc. Syll. Fung. V, p. 224; Rea, Brit. Basid., p. 334; Rick., Blätt. pilze, p. 418. Иллюстр. Cooke, No. 197, t. 144; Lange, Fl. Ag. Dan., t. 1613.

Шляпка сначала плоско-выпуклая, затем распростертая, часто с отвернутым наружу краем, белая, в центре желто-охряная, тонкая, почти кожистая, гладкая, слегка шелковистая, $0,5-1,2 \text{ см}$ в диам. Мякоть беловатая, иногда с красноватым оттенком, очень тонкая. Пластинки тонкие, частые, белые, приросшие. Ножка нитевидная, тонкая, извилистая, реже прямая, белая или с коричневатым оттенком вверху, $2-5 \times 0,1-0,2 \text{ см}$, мучнистая, полая, мягкая, у основания волосистая, часто выходит из склероция. Споры

бесцветные, округло-эллипсоидальные, $4-6 \times 3-4 \mu$, при зрелости пунктированные. Цистиды нитевидные, располагаются по краю пластинок, выступая несколько выше гимениального слоя. Склероций удлинённый, $0,5-2,5 \times 0,5-1,25 \text{ см}$, буровато-чернокоричневый, внутри белый.

Гриб развивается на гниющих шляпочных грибах, преимущественно на *Russula adusta*, *Russula nigricans*, *Lactarius vellereus* и на колчаках (р. *Hydnum*).

Распространение. Ленинградск., Калужск., Кировск., Мурманск. обл. З. Европа, С. Америка.

C. nitellina Fr. Epicr., p. 80; Sacc. Syll. Fung. V, p. 227; Rea, Brit. Basid., p. 336.

Иллюстр. Cooke, No. 202, t. 146.

Шляпка плоско-выпуклая или в середине вдавленная, притупленная и с выступающим бугорком, желтокоричневокрасная, красноватобурая, водянистая, гладкая, блестящая, $2-4 \text{ см}$ в диам. Мякоть одноцветная со шляпкой, тонкая. Пластинки приросшие, широкие суженные к периферии, частые, беловатые, потом желтоватой окраски. Ножка ровная, слабо согнутая, ржавобурая или одноцветная с шляпкой, но более светлая, блестящая, гладкая, мучнистая вверху, при основании с белыми волокнами мицелия, $3-7 \times 0,4-0,8 \text{ см}$, хрящеватая. Споры эллипсоидальные, в массе с желтоватым оттенком, $7-10 \times 4,5-5 \mu$, иногда бородавчатые.

Растет в сосновых лесах, нередко образуя ведьмины круги.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. collina (Scop.) Fr., Syst. Myc. I, p. 124; Sacc. Syll. Fung. V, p. 226; Rea, Brit. Basid., p. 334; Scop., Carn., p. 132 (Agar.)

Syn. *Agaricus arundinaceus* Bull.

Иллюстр. Cooke, No. 198, t. 205; Schaeffer, Icon. t. 220.

Шляпка сначала широко-колокольчатая, потом плоско-округлая, с выступающим в центре бугром и иногда с отвернутым вверх наружным краем, темнопалевая или светложелто-кожистая, гладкая, слабо слизистая, по периферии полосатая, в сухую погоду блестящая, шелковистая, $2,5-5,5 \text{ см}$ в диам. Мякоть тонкая, белая. Пластинки сначала слабо приросшие к ножке, потом свободные, беловатые, довольно широкие и редкие, тонкие. Ножка $6-10 \times 0,4-0,8 \text{ см}$, одноцветная со шляпкой, гладкая, цилиндрическая, вверху более светлая, почти белая с мучнистым налетом, в основании слабо утолщенная и волосисто-пушистая. Споры грушевидно-яйцевидные, бесцветные, около 10μ дл., с каплей масла.

Съедобен. Растет на полях, а также в травянистых местах, в последнем случае нередко образуя ведьмины круги.

Распространение. Новгородск., Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа.

C. nummularia (Lam.) Fr. Epicr., p. 91; Sacc. Syll. Fung. V, p. 227; Rea, Brit. Basid., p. 336.

Syn. *Amanita nummularia* Lamark (Bull., t. 56); *Agaricus gratiolus* Lasch (No. 141).

Иллюстр. Cooke, t. 151, No. 203.

Шляпка плоско-округлая, потом распростертая, в центре вдавленная и с выступающим бугорком, беловатая, желтоватоохряная, водянистая, около 4 см в диам., нежная, хрупкая. Мякоть палевая, тонкая. Пластинки свободные, белые, суженные к периферии, редкие, с неровным, зубчатым краем. Ножка ровная или суженная к основанию, беловатая, 3—5 × 0,3—0,5 см, прямая или слабо изогнутая в нижней части, гладкая, внизу пушистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 8 × 4—5,5 м.

Растет в сыроватых лесах между опавшими листьями, одиночно или же целыми, иногда сросшимися по несколько экземпляров вместе, группами.

Распространение. Новгородск. обл. Ср. Европа.

C. ventricosa (Bull.) Fr., Hym. Europ. p. 120; Sacc. Syll. Fung. V, p. 226; Rea, Brit. Basid., p. 335.

Иллюстр. Cooke, No. 199, t. 145; Boulliard, Champ., t. 411, f. 1 (Ag.).

Шляпка сначала колокольчатая, потом полураспростертая с выступающим бугром, 2—5 см в диам., изабелловая, светложелто-кожистая или светлоржавокожистая, гладкая, волокнистая, по краю слабо полосатая. Ножка к основанию веретеновидно-вытянутая и переходящая в корневидный придаток, одноцветная со шляпкой или рыжая, красноватожелтоватая, гладкая, 7—9 × 0,2—0,5 см. Пластинки, приросшие к ножке зубцом, широкие, вздутые, редкие, рыжеватые. Мякоть белая, тонкая. Споры бесцветные.

Растет в лесах одиночно или целыми группами.

Распространение. Новгородск. обл. Ю. Европа.

C. xanthopus Fr. Rea, Brit. Basid., p. 336; Rick., Blätt. pilze, p. 413.

Иллюстр. Cooke, No. 201, t. 203; Boulliard, Champ., t. 411, fig. 1.

Шляпка 2,5—5 см в диам., светложелтая, кожистая, потом выцветающая, палевая, почти гладкая, округло-колокольчатая, потом полураспростертая, с бугром или без него, сухая, иногда с полосатым краем. Мякоть белая, слегка желтоватая под кутикулой шляпки и рыжеватая в ножке, тонкая. Пластинки беловатые, сначала приросшие, потом свободные, довольно толстые и широкие, частые. Ножка ровная, немного корневидно-вытянутая в основании, 5—10 × 0,4—0,6 см, кожно-желтой или золотистожелтой окраски, гладкая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, с каплей масла, 5 × 3 м. Цистиды бутыльчатые, 45—50 × 10—15 м.

Растет на пнях, а также в лиственных и сосновых лесах, на земле среди опавших листьев и хвои.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа.

C. acervata Fr. Syst. Myc. I, p. 122; Sacc. Syll. Fung. V, p. 234; Rea, Brit. Basid., p. 337.

Syn. *C. erythropus* (Pers.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 205, t. 267; Fries, Icon., t. 64.

Шляпка подушковидная, потом полураспростертая, в центре округло-выпуклая, горбовидная, 3—8 см в диам., тонко-мясистая, желтоватокрасноватая, мясной окраски, при высыхании бледнеющая, беловатая, гладкая, по краю с слабо выраженной полосатостью. Мякоть бледная, палевая, красноватая в ножке, тонкая. Пластинки желтоватые, с мясным оттенком, впоследствии выцветающие, почти белые, очень частые, узкие, вначале приросшие, потом свободные. Ножка 6—10 × 0,3—0,6 см, цилиндрическая или слегка суженная к основанию, рыжеватая, потом буреющая, гладкая, при основании более темная, волосистая, часто внутри полая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 8—9 × 3—5 м.

Гриб растет часто большими, вместе сросшимися группами, преимущественно на сосновых пнях.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа, Ю. Африка.

C. extuberans (Batt.) Fr. Epicr., p. 93; Sacc. Syll. Fung. V, p. 237; Rea, Brit. Basid., p. 337.

Syn. *C. nitellina* Fr. (по Cooke).

Иллюстр. Fries, Icon., t. 67, f. 1; Cooke, No. 202, t. 146.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, слегка притупленная, в середине с выступающим бугорком, темноваторыжеватая, коричнево-бурая, впоследствии бледнеющая, почти палевая, 2,5—6 см в диам., гладкая, слегка слизистая. Мякоть с красноватым оттенком, потом белая, тонкая. Пластинки белые, потом желтоватокремовой окраски, свободные или слабо приросшие зубцом, частые, узкие. Ножка ровная, 4—6 × 0,3—0,5 см, одноцветная с шляпкой, гладкая, шелковистая, в основании суженная и утонченная, корневидно-вытянутая. Споры зерновидные, неравнобокие, бесцветные, желтоватые, 6 × 3 м.

Съедобен. Запах гриба приятный. Растет осенью в хвойных лесах и на пастбищах, на земле.

Распространение. Черноморское побережье. З. Европа, Ю. Африка.

C. macilentata Fr. Syst. Myc., I, p. 131; Sacc. Syll. Fung. V, p. 237; Rea, Brit. Basid., p. 338.

Иллюстр. Cooke, No. 208, t. 268; Fries, Icon. t. 66, fig. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, иногда в центре вдавленная, 1—3 см в диам., темножелтая, блестящая, тонко-мясистая, гладкая, сухая. Мякоть желтая. Пластинки свободные, желтой окраски, узкие, очень частые, иногда неравной длины. Ножка 4 × 0,3 см, одноцветная со шляпкой или светложелтая, блестящая, впоследствии буреющая, фиброзно-волокнистая, хрящеватая, прямая или изогнутая, гладкая, в основании заканчивается несколькими корневидно-вытянутыми белыми придатками мицелия. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—7 × 4—5 м.

Растет среди опавшей сосновой хвои. Сравнительно редкий гриб.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл., Кивачский лесной заповедник. З. Европа.

C. aquosa Bull., Fr. Syst. Myc., I, p. 125; Sacc. Syll. Fung. V, p. 237; Rea, Brit. Basid., p. 337, 524; Kaufm., Ag. Mich., 758.

Syn. *C. dryophila* (Bull.) Fr. var. *aquosa* (Bull.) по Quélet.; *C. dryophila* (Bull.) Quélet.; *Marasmius dryophilus* (Bull.) Karst. var. *aquosus* (Bull.) Rea.

Иллюстр. Cooke, No. 207, t. 234; Bulliard, Champ., t. 12.

Шляпка 2,5—5 см шир., вначале округло-выпуклая, потом плоская, в центре слабо вдавленная, водянистая, рыжеватая, бледно-желтоохряноглинистой окраски, выцветающая, гладкая, водянистая, иногда морщинистая, по краю полосатая. Мякоть тонкая, беловатая. Пластинки сначала приросшие, потом свободные и закругленные у ножки, бледные или слабо желтоватые, палевые, узкие, частые. Ножка 4—7 × 0,4—0,7 см, цилиндрическая, внутри полая, прямая или изогнутая, ровная, редко слабо утолщенная в основании, одноцветная со шляпкой, вверху более светлая, беловатая, с хрящеватой кутикулой, при основании с мелкими волокнистыми хлопьями.

Споры бесцветные, узко-яйцевидные или эллипсоидальные, гладкие, 5—7 × 3,4 м.

Растет на влажных почвах, среди мхов, в тенистых сыроватых лесах и оврагах.

Распространение. Забайкалье. З. Европа.

C. ocellata Fr. Hym. Europ., p. 123; Sacc. Syll. Fung. I, p. 238; Rea, Brit. Basid., p. 338.

Syn. *Agaricus Güldenstedtii* Weinm. (Ross., p. 98); *C. cirrhata* (Schum.) Quél. var. *ocellata* (Fr.) Maire.

Иллюстр. Cooke, t. 147, No. 209.

Шляпка плоско-округлая, в центре с выступающим бугорком, желтоваторыжеватая, более темная в центре, беловатая по краю, 1—2 см в диам. Мякоть тонкая, белая. Пластинки приросшие, белые, частые, легко отделяющиеся от мякоти, различной ширины. Ножка нитевидная, тонкая, 3—5 × 0,1—0,2 см, белая, потом желтоватая или темная, гладкая, часто мучнистая, в основании волосистая и корневидно-вытянутая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5 × 3 м.

Растет в лесах среди мхов и травы.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. muscigena (Schum.) Fr. Syst. Myc. I, p. 145; Sacc. Syll. Fung. V, p. 239; Rea, Brit. Basid., p. 338.

Syn. *Mycena muscigena* (Schum.) Quél.

Иллюстр. Cooke, t. 147, No. 209.

Весь гриб белый. Шляпка полусферическая, потом округло-распростертая, в середине слабо вдавленная, 0,3—0,6 см в диам., гладкая. Мякоть очень тонкая. Пластинки приросшие, довольно частые, тонкие, линейные. Ножка 3—4 × 0,1—0,2 см, ровная, иногда к основанию утонченная, нежная, немного изогнутая, глад-

кая, внутри пустая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 10 × 6—8 м, слабо шиповатые.

Гриб растет среди травы, мхов, часто у основания гнилых пней.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. rancida Fr. Syst. Myc. I, p. 141; Sacc. Syll. Fung. V, p. 242; Rea, Brit. Basid., p. 339; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 745.

Иллюстр. Cooke, t. 153, No. 210.

Шляпка плоско-выпуклая с выступающим в центре округлым бугром, полураспростертая, от 4 до 10 см в диам., темносвинцово-серая, в центре почти черная, впоследствии выцветающая, вначале с тонким мучнистым налетом, потом гладкая, блестящая. Мякоть сероватая, тонкая по краю, плотная в середине. Пластинки темно-пепельносерые, иногда мучнистые, свободные, частые, узкие. Ножка 6—15 × 0,4—0,8 см, одноцветная со шляпкой, более темная книзу, полая, гладкая, полосатая, веретеновидная, в основании с корневым волокнистым придатком. Споры удлинённые, эллипсоидальные, бесцветные, с 1—2 каплями масла, слабо пунктированные, 10—11 × 4—5 м.

Гриб имеет неприятный запах испорченной, прогорклой муки. Растет в лиственных и смешанных лесах на земле, на пнях и около них.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. inolens Fr. Epicr., p. 96; Sacc. Syll. Fung. V, p. 245; Rea, Brit. Basid., p. 340; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 745.

Syn. *Agaricus zephirus* Weinm.

Иллюстр. Cooke, t. 154, No. 211.

Шляпка колоколовидно-выпуклая, потом плоско-округлая, с широко выступающим бугром, сизая, сероватосиневатой, свинцовой окраски, впоследствии бледнеющая, желтоватопалевая, водянистая, матово-шелковистая, 2,5—6 см в диам., гладкая, с волнисто-извилистым, полосатым краем. Мякоть тонкая, сероватая. Пластинки серые, свободные, частые, узкие, слегка расширенные и вздутые в середине. Ножка одноцветная со шляпкой, бледнеющая в сухую погоду, ровная, плотная, жесткая, гладкая, вверху с белыми чешуйками, внизу с беловатыми щетинками, 5—8 × 0,2—0,8 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 7—8 × 4—5 м, с каплей масла.

Гриб имеет запах свежей муки, но съедобные свойства его неизвестны. Растет преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл. Швеция, Германия, Норвегия.

C. misera Fr., Monogr., II, p. 290; Hym. Europ., p. 126; Sacc. Syll. Fung. V, p. 245; Rick., Blätt. pilze, p. 403.

Шляпка плоско-округлая, в середине выпуклая, 1,5—2,5 см в диам., пепельносероватобуроватая, гладкая, иногда водянистая,

влажная, по краю полосатая. Ножка ровная, около 6 см дл., прямая или часто изогнутая, внутри полая, одноцветная со шляпкой, эластичная, вверху с мучнистым налетом. Пластинки частые, довольно толстые, почти приросшие к ножке, пепельносерые. Мякоть белая, со вкусом и запахом свежей муки. Споры почти округлые, гладкие, 5—7 μ .

Растет преимущественно среди кленовых насаждений, а также в хвойных лесах, часто большими группами.

Распространение. Сибирь. Германия, Финляндия, Швеция.

C. atrata Fries, Syst. Myc. I, p. 108; Sacc. Syll. Fung. V, p. 246; Rea, Brit. Basid., p. 341; Kauffm., Ag. Mich., p. 761; Лебед. Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 16.

Иллюстр. Cooke, No. 212, t. 155; Bresadola, Icon. Myc. t. 70.

Шляпка 1,5—4 см в диам., плоско-распростертая, в центре вдавленная, темнокоричневая, почти черная, гладкая, при засыхании блестящая, в сырую погоду слизистая. Мякоть плотная, сравнительно толстая, темная в ножке. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, иногда выемчатые, беловатосероватые, позднее темнеющие, средней ширины и частоты. Ножка короткая, 3—6 $\times$ 0,3—0,8 см, хрящеватая, ровная, вверху более светлая, книзу темная, почти черная, гладкая. Споры бесцветные, почти округлые, 5—6 $\times$ 4 μ , с каплей масла.

Вкус гриба слабо острый, неприятный. Растет на горелых почвах, а также на сухих солнечных местах, среди травы.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ, Сибирь. З. Европа, Америка.

C. ambusta Fr., Syst. Myc. I, p. 157; Rea, Brit. Basid., p. 341; Sacc. Syll. Fung. V, p. 247.

Иллюстр. Cooke, t. 155, No. 212; Fries, Icon., t. 70, f. 2.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, с выступающим в центре сосковидным бугорком, или вдавленная в центре в виде ямки, 1,5—2,5 см в диам., темнобурокоричневая, потом выцветающая, слегка сероватая, тонко-мясистая, гладкая, по краю слабо полосатая. Мякоть тонкая, беловатая. Пластинки бледные, беловатосероватые, впоследствии более темные, приросшие иногда зубцом, частые, ланцетовидные. Ножка цилиндрическая, в молодом состоянии хлопьевидно-мучнистая, 2,5—3 $\times$ 0,2 см, одноцветная со шляпкой, вверху более светлая, хрящеватая, внутри нередко полая. Споры бесцветные, округлые, 5—6 μ в диам., иногда с мелко-бородавчатой поверхностью.

Растет часто на горелых, угольных кучах.

Распространение. О-в Новая Земля. Германия, Англия, Финляндия.

C. lacerata (Lasch.) Berk. Outl., p. 120; Sacc. Syll. Fung. V, p. 247; Rea, Brit. Basid., p. 341; Bres. Fung. Trid., p. 17.

Иллюстр. Cooke, No. 213, t. 269; Bresadola (l. c.), t. 19.

Шляпка колокольчатая, потом округло-выпуклая, в центре

с бугорком, тонко-мясистая, темнокоричневая или сероватобурой, сажистой окраски, потом бледнеющая, 2—6 см в диам., иногда влажная, радиально темно-полосатая, с волокнистым, разорванным краем. Мякоть сероватобеловатая, тонкая, плотная. Пластинки беловатосероватые, закругленные по концам, приросшие, широкие, толстые, редкие. Ножка ровная, волокнистополосатая, 3,5—5 $\times$ 0,4—0,7 см; часто перекрученная, бледная, палевая, вверху хлопьевидно-мучнистая, в основании иногда корневидно-вытянутая и с белыми волокнами. Споры бесцветные, почти округлые, с одной каплей масла, 6—7 μ , иногда с зернистым содержимым.

Растет осенью в хвойных, часто в еловых лесах, иногда около пней, одиночно или группами.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

C. tesquorum Fr. Monogr. II, p. 290; Sacc. Syll. Fung. V, p. 250; Rea, Brit. Basid., p. 342.

Иллюстр. Cooke, t. 270, No. 214; Fries, Icon., t. 70, f. 3.

Шляпка сначала округло-выпуклая, потом плоско-распростертая, в середине вдавленная, иногда с выступающим бугром, темнобурокоричневая, в центре почти черная, потом выцветающая, 0,6—1,5 см в диам., тонко-мясистая, довольно плотная, гладкая. Пластинки темнопепельносерой окраски, свободные, вздутые, редкие, широкие. Мякоть тонкая, темноватая, почти одноцветная со шляпкой. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, 7—9 $\times$ 5—6 μ , шиповатые. Ножка нитевидно-цилиндрическая, темная, вверху более светлая и мучнистая, ровная, извилистая, 2—5 $\times$ 0,2 см.

Гриб растет на земле, часто на пастбищах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. clusilis Fr. Epicr., p. 98; Sacc. Syll. Fung. V, p. 250; Rea, Brit. Basid., p. 342.

Syn. Ag. *umbilicatus* Bull.

Иллюстр. Cooke, No. 215, t. 247; Bulliard, Champ., t. 422, f. 2.

Шляпка плоско-округлая, в центре вдавленная, сначала темносвинцовой окраски, потом выцветающая, желтоватосероватая, по краю часто растрескивающаяся, разорванная, иногда влажная, по краю полосатая — когда влажная, 3—4 см в диам. Мякоть белая, тонкая. Пластинки одноцветные с шляпкой или потом беловатой, кремовой окраски, приросшие зубцом, широкие, неравной длины, средней частоты. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой, гладкая, плотная, потом почти хрящеватая, изогнутая, с белыми хлопьями при основании, около 3—5 $\times$ 0,2—0,3 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—8 $\times$ 4—5 μ , с каплей масла.

Растет осенью в травянистых местах и среди мхов.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

C. murina (Batsch.) Fr. Hym. Europ., p. 128; Sacc. Syll. Fung. V, p. 249; Rea, Brit. Basid., p. 341.

Syn. *Agaricus subacidus* Pers.

Шляпка широко-колокольчатая, потом распростертая, сверху притупленная и с выступающим в центре бугорком, 2,5—4 см в диам., темнубурая, впоследствии выцветающая, бледная, слегка морщинистая или тонко-чешуйчатая, с извилистым краем. Мякоть сероватобеловатая, тонкая. Пластинки белые, потом пепельносерые, слабо приросшие, широкие, довольно толстые. Ножка цилиндрическая, 5—6 × 0,3—0,5 см, сначала белая, потом пепельносерая, волокнистая, в молодом состоянии в верхней части с тонкими хлопьями на поверхности. Споры удлинненно-эллипсоидальные, бесцветные, 7—9 × 3,4—4,5 м.

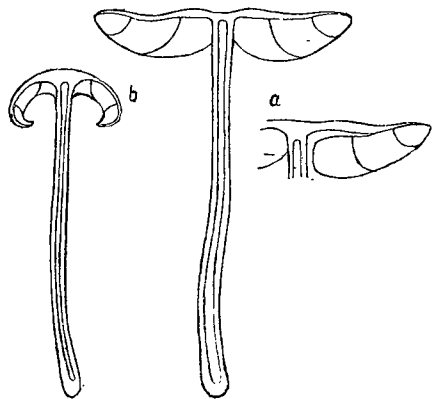


Рис. 40. *Leptonia* sp.

а — шляпка распростертая, б — шляпка с загнутым краем.

Гриб селится в лесах, обычно встречается здесь осенью.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа.

Род *Leptonia* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *leptos* — тонкий. Шляпка правильная, тонко-мясистая, чешуйчатая, волокнистая или гладкая, часто блестящая и ярко окрашенная. В зависи-

мости от возраста у одного и того же вида окраска шляпки значительно варьирует. Ножка центральная, сливается со шляпкой, хрящеватая, жесткая. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом. Споры неправильные, угловатые, розовые. Грибы растут на земле, на древесине, среди мхов (рис. 40).

P. Leptonia из белоспоровых соответствует р. *Collybia*.

Большую часть видов представляют грибные организмы сравнительно небольших размеров, нежной конструкции, съедобные свойства которых остаются мало известными.

1. Пластинки беловатые или сероватые 2.
- Пластинки иной окраски 3.
2. Шляпка темносероватобурая *L. placida* Fr.
- Шляпка сначала серо-мышиной окраски, потом сероватокоричневая *L. lampropus* Fr.
- 3 (1). Пластинки голубые или фиолетовые 4.
- Окраска пластинок не голубая и не фиолетовая 6.
4. Пластинки фиолетовые. Шляпка синеватая, потом фиолетово-коричневая, 1—5 см в диам. Споры 10—15 × 7—10 м.
- *L. euchroa* Fr.
- Пластинки голубоватосероватые 5.

5. Шляпка голубоваточерная, потом темнодымчатая *L. serrulata* Fr.
- Шляпка темнофиолетовая, 2—3 см в диам. *L. chalybaea* Fr.
6. Пластинки светлые, беловатозеленоватые или беловатосероватые 7.
- Пластинки темные, пурпуровые 8.
7. Шляпка 2—3 см в диам., зеленая, потом сереющая. Пластинки зеленоватые, споры 8—12 × 7—8 м. *L. incana* Fr.
- Шляпка буроватосеро-мышиной или светлосеро-коричневой окраски, 2—4 см в диам. Пластинки беловатосероватые, часто с черным краем. Споры 10 × 6—8 м. *L. asprella* Fr.
8. Шляпка светлосерая или грязноватосероватая, бархатистая, 0,5—2,5 см в диам. *L. Gorteri* Weinm.
- Шляпка черная, мелко-чешуйчатая, 2—3 см в диам. *L. calimorpha* Weinm.

L. placida Fr. Syst. Myc. I, p. 202; Sacc. Syll. Fung. V, p. 706; Rea, Brit. Basid., p. 343; Kauffm., Ag. Mich., p. 573; W. G. Sm., Brit. Basid., p. 112.

Иллюстр. Cooke, No. 352, t. 330; Fries, Icon., t. 97, f. 1.

Шляпка колокольчатая, потом округло-выпуклая, иногда в центре притупленная, 3—5 см в диам., темносероватая, иногда с фиолетовым оттенком, покрыта шелковистыми, черноватобурными чешуйками, сгущенными в центре. Мякоть светлосеро-буроватая в шляпке, голубоватая в ножке. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, толстые, широкие, частые, светлые, с розоватым оттенком. Ножка ровная, реже внизу утолщенная, рыхлая, потом внутри полая, 5—7 × 0,3—0,8 см, мучнистая, темно-голубая, с черными точковидными чешуйками вверху, жесткая, хрящеватая. Споры розоватые, неправильные, угловатые, 7—12 × 5,6—7 м. Цистиды отсутствуют.

Растет на пнях буковых, еловых и др. древесных пород, а также на валежных ветвях.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

L. lampropus Fr. Syst. Myc. I, p. 203; Rea, Brit. Basid. p. 344; Sacc. Syll. Fung. V, p. 707; Kauffm. Ag. Mich., p. 574; Яч., Опр. гриб., т. II, стр. 725.

Syn. *L. lampropoda* Fr., *L. lampropus* Gillet.

Иллюстр. Cooke, No. 353, t. 331.

Шляпка 1—3 см в диам., округло-колокольчатая, потом округло-распростертая, сначала серо-мышиной, потом голубоватосеро-стальной или серо-коричневого цвета с голубоватым оттенком, мелко-чешуйчатая, блестящая. Мякоть голубоватая, потом беловатосероватая, влажная. Пластинки приросшие, редкие, беловатые, с розовато-мясным оттенком. Ножка хрящеватая, ровная, 3—5 × 0,2—0,5 см, гладкая, эластичная, упругая, темно-голубая или темно-фиолетовая, потом темно-голубоватостальная, в основании с белым

сплетением мицелия, хрящеватая. Споры неправильно эллипсоидальные, угловатые, розовые, $9-12 \times 7-8 \mu$.

Растет группами на пастбищах, в степях, на полях.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

L. euchroa (Pers.) Fr. Syst. Myc. p. 343; Sacc. Syll. Fung. V, p. 711; Rea, Brit. Basid., p. 345; Kauffm. Ag. Mich., p. 577; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 733.

Иллюстр. Cooke, No. 356, t. 334; Boudier, Icon., t. 98; рис. 41.

Шляпка выпуклая, потом притупленная, $1-5 \text{ см}$ в диам., синеватая, потом темнофиолетово-коричневая, фиброзно-чешуйчатая, тонко-мясистая. Мякоть голубоватая. Пластинки приросшие, темнофиолетовые, с более темным краем, потом выцветающие, палевые. Ножка $2-5 \text{ см}$ дл., одноцветная со шляпкой, полая, гладкая, с точковидными, волокнистыми чешуйками сверху и с белыми хлопьями в основании. Споры угловато-эллипсоидальные, розовые, $10-15 \times 7-10 \mu$.

Растет обычно на березовых и ольховых пнях, реже на пнях орешника.

Распространение. З. Европа.

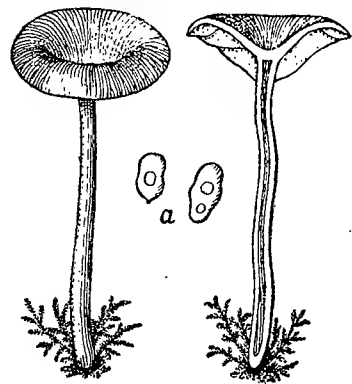


Рис. 41. *Leptonia euchroa*.
a — споры.

L. serrulata (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 204; Sacc. Syll. Fung. V, p. 710; Rea, Brit. Basid., p. 345; Kauffm. Ag. Mich., p. 577; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 732.

Иллюстр. Cooke, No. 355, t. 333.
Шляпка округло-выпуклая, в центре вдавленная, $15-4 \text{ см}$ в диам., сначала голубовато-черная, потом темнодымчатая, продольно-волокнисто-чешуйчатая. Мякоть белая, не водянистая. Пластинки приросшие, сероватоголубоватые, с розовым налетом от спор и с неровным зубчатым, черноватодымчатым краем. Ножка ровная, слабо изогнутая, $2-5 \text{ см}$ дл., хрящеватая, серостальная, почти черная, с голубоватым оттенком, полая, жесткая, сверху с черными точками, внизу с белыми волокнами. Споры угловатые, розовые, $8-12 \times 7 \mu$, с каплей масла. Цистиды $11-12 \mu$ шир., булабовидные, при основании собраны в пучки, светлосерые, придающие темную окраску краю пластинок.

Растет группами в сыроватых местах.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл. З. Европа, О-в Цейлон.

L. chalybaea (Pers.) Fr. Syst. Myc., p. 343; Sacc. Syll. Fung. V, p. 711; Rea, Brit. Basid., p. 345; Яч. Опр. гриб., т. II, стр. 725.
Syn. *Agaricus columbinus* Sow.

Иллюстр. Cooke, No. 357, t. 325.

Шляпка колокольчатая, потом полурапростертая, с выступающим бугром, $2-3 \text{ см}$ в диам., темнофиолетовая или черно-голубая, тонко-мясистая, при высыхании серовато-коричневая, сначала волокнистая, потом мелко-хлопьевидно-чешуйчатая. Пластинки приросшие, светлосероголубые, с розоватым налетом от спор, широкие, частые, вздутые в середине, с светлым краем. Ножка ровная, изогнутая, полая, $3-5 \times 0,3 \text{ см}$, хрящеватая, темно-голубая. Споры розовые, $5-6$ -угольные, $9-10 \times 7-8 \mu$.

Растет на пастбищах, выгонах, лесных лужайках.

Распространение. Кировск. обл. З. Европа.

L. incana Fr. Syst. Myc. I, p. 200; Sacc. Syll. Fung. V, p. 713; Rea, Brit. Basid., p. 346.

Syn. *L. chloropolia* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 359, t. 336.

Шляпка $2-3 \text{ см}$ в диам., полуокруглая, широко-колокольчатая, с вдавленным в виде ямки центром, зеленая, различных оттенков, когда сухая — сероватопепельная, с полосатым краем, ломкая, слегка шелковистая. Мякоть тонкая, зеленоватая. Пластинки беловато-зеленоватые, с розоватым налетом от спор, приросшие или нисходящие по ножке зубцом, средней частоты, довольно широкие. Ножка ровная, $3-5 \text{ см}$ дл., хрящеватая, зеленоватая, внизу более темная и с белыми волосками. Споры угловатые, розовые, $8-12 \times 7-8 \mu$, с каплей масла.

Растет в лесах, на выгонах, по травянистым местам.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

L. asprella Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 714; Rea, Brit. Basid., p. 347.

Иллюстр. Cooke V, 8, No. 157, t. 1169, f. B.; Quél. Jura. et Vosg., t. 6, f. 4.

Шляпка колокольчатая, потом полуокруглая, слабо распростертая, $2-4 \text{ см}$ в диам., серовато-мышиной или светлокорицневой окраски, в центре притупленная или закругленная и густо покрыта темными волосками, слабо чешуйчатая, шелковистая, полосатая. Пластинки приросшие, потом отделяющиеся от ножки, почти свободные, беловатосероватые, с мясокрасным оттенком от спор, редкие, с темным, почти черным, слабо волнистым краем. Споры угловатые, розовые, $10 \times 6-8 \mu$.

Растет на сыроватых, травянистых местах, среди лугов, полей.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

L. Gorteri Weinm. Sacc. Syll. Fung. V, p. 712; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 733.

Шляпка тонко-мясистая, выпуклая, в центре притупленная, $0,5-2,5 \text{ см}$, ломкая, светлосерая или грязноватосерая, бархатисто-чешуйчатая, с белыми хлопьями по краю. Ножка полая, пурпурно-

фиолетовая, серо-волосистая, сверху коричневая. Пластинки приросшие, частые, темнопурпурнокоричневые.

Распространение. Ленинградск. обл., вместе с *L. calimorpha*. Для других стран не указывается.

L. calimorpha Weinm. Sacc. Syll. Fung. V, p. 712; Weinm. Ross., p. 139; Fr. Hym. Europ., p. 204; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 733.

Шляпка коническая, потом полуокруглая, с выступающим бугром, 2—3 см в диам., темная, почти черная, густо покрытая мелкими, темными чешуйками. Ножка полая, тонкая, темнопурпуровая или чернофиолетовая.

Пластинки слабо приросшие, почти свободные, вздутые, пурпуровые, блестящие, с темным краем.

Распространение. Ленинградск. обл.

Род *Naucoria* Fr.

Родовое название, относящееся к форме шляпки, происходит от латинского слова паусит, что значит ореховая скорлупа, а также лужга.

Признаки частного покрывала обычно отсутствуют или они заметны в начальных стадиях развития плодового тела гриба и затем быстро исчезают. Шляпка тонко-мясистая, выпуклая или полуокруглая, иногда слабо клейкая или сухая, гладкая или чешуйчатая, сначала с прижатым к ножке краем, неярко окрашенная, охряная, бурая или ржавая. Пластинки приросшие или свободные, но не нисбегающие, средней ширины и частоты. Ножка жесткая, полухрящеватая, внутри пустая или рыхло-губчатая. Споры охряные, бурые или с ржавым оттенком, эллипсоидальные, яйцевидные, миндалевидные, гладкие, пунктированные или бородавчатые. По внешнему облику и месту обитания — грибы р. *Naucoria* из белоспоровых сходны с грибами р. *Collybia*, от р. *Pholiota* отличаются отсутствием кольца на ножке, от р. *Flammula* твердой, хрящеватой консистенцией ножки. Имеют средней величины размеры. Растут на земле, гнилой древесине, опавших ветвях, на сухой траве, мхах.

I. Покрывало отсутствует.

1. Пластинки слабо приросшие, полусвободные 2.
- Пластинки плотно приросшие к ножке (не полусвободные) 3.
2. Шляпка полусферическая, светложелтая, в центре более темная, 2—3 см в диам., споры 6—8×3—4 μ. . . *N. subglobosa* (A. et S.) Fr.
- Шляпка водянистая, коричневая, потом светложелто-кожистой окраски. Пластинки светлые, потом коричневые. Споры 8—12×6—8 μ. *N. cerodes* Fr.
- 3 (1). Шляпка желтоохряная 4.
- Шляпка 2—3 см в диам., желтокоричневая или ржаво-коричневожелтая 6.
4. Ножка гладкая, не полосатая, внизу волосистая. Шляпка 2—

3 см в диам., темноохряная. Споры 12—14×6—7 μ.

N. strictica Fr.

— Ножка полосатая или бороздчатая 5.

5. Шляпка беловатожелтоватая, 1,2—3 см в диам. Споры 16—20×8—12 μ. *N. Pamirica* Lebed.

— Шляпка 3—5 см в диам., светлоохряная. Споры 7—9×4,5 μ. *N. striaepes* Sck.

6 (3). Шляпка желтокоричневая, 1,5—3 см в диам. Споры 9—12×4—7 μ. *N. melinoides* Fr.

— Окраска шляпки иная 7.

7 (3). Шляпка золотистожелтая или светлоржаво-коричневая, 1,5—3 см в диам. Споры 7—10×3—4 μ. *N. sideroides* Fr.

— Шляпка 1—2 см в диам., ржаво-желтая. Споры 10—12×5—6 μ. *N. badipes* Fr.

II. В молодом возрасте заметны признаки покрывала.

1. Грибы, растущие на полях, в садах, по окраинам дорог, на земле 2.
- Грибы, растущие на отмерших болотных растениях. 8.
2. Шляпка охряная, желтая 3.
- Шляпка более темной окраски 7.
3. Ножка беловатая или светложелтая 4.
- Ножка более темная, бурая или коричневая 6.
- 4 (3). Край шляпки гладкий. Шляпка 2—4 см в диам., палевая, светложелтая. Ножка беловатая. Споры 12—18×8—12 μ. *N. vervacti* Fr.
- Край шляпки морщинистый или полосатый 5.
5. Шляпка 3—6 см в диам., палевая или охряножелтая. Ножка светложелтая. Споры 8—10×5—6 μ. *N. pedtades* Fr.
- Шляпка плоско-округлая, гладкая, по краю морщинисто-полосатая, желтая, 1,5—2,5 см в диам., споры 14—18×7—8 μ. *N. arctica* Lebed.
- 6 (3). Шляпка охряная, около 5—6 см в диам. Ножка коричневая. Споры 5—6×3—4 μ. *N. elata* Karst.
- Шляпка 3—5 см в диам., темноохряная. Ножка сверху темноохряная, в нижней части ржавобурая. Споры 9—12×5—8 μ. *N. semiorbicularis* Fr.
- 7 (2). Ножка желтобурая, с одним или несколькими корневыми придатками. Шляпка 2—3 см в диам., желтовато-коричневая. Споры 10—12 μ. *N. arvalis* Fr.
- Ножка выходит из склероция. Шляпка 1,5—3 см в диам. Споры 7—10×4—5 μ. *N. tuberosa* Henn.
- 8 (1). Шляпка 2—5 см в диам., темножелтая. Споры 13—15×7—8 μ. *N. tenax* Fr.
- Окраска шляпки иная 9.
9. Шляпка 2—4 см в диам., зеленовато-коричневая. Споры 15—18×8—10 μ. *N. Myosotis* Fr.
- Шляпка 2—3 см в диам., ржаво-коричневая. Споры 8—10×4—5 μ. *N. temulenta* Fr.

N. subglobosa (Alb. et Schw.) Fr. Hym. Europ., p. 254; Sacc. Syll. Fung. V., p. 830; Rea, Brit. Basid., p. 349.

Шляпка полусферическая, 2—3 см в диам., светложелтая, в центре более темная, гладкая, влажная. Мякоть лимонножелтая, тонкая. Пластинки одноцветные со шляпкой, широкие, полусвободные, выпуклые, ромбоидальные. Ножка ровная, 2,5 см дл., одноцветная со шляпкой, буроватая в основании, жесткая, вверху полосатая. Споры охряные, эллипсоидальные, неравнобокие, 6—8 × 3—4 м, гладкие. Цистиды веретенообразные или ланцетовидные, 50—60 × 12—15 м, располагаются по краю пластинок.

Растет на земле в сосновых лесах.

Распространение. Черниговск., Вологодск. обл. С. Европа, Америка.

N. cerodes Fr. Epicr., 195; Sacc. Syll. Fung. V, p. 836; Rea, Brit., Basid., p. 352; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 16.

Иллюстр. Cooke, No. 498, t. 489, f. B; Lange (l. c.) pl. 123, f. E.

Шляпка выпукло-колокольчатая, потом округло-распростертая, в центре вдавленная, 2—3 см в диам., коричневатая, впоследствии выцветающая, светложелто-кожистая, водянистая, потом сухая, по краю полосатая. Пластинки палевые, светлые, потом темнеющие, коричневатые, слабо приросшие, легко отделяющиеся от ножки, редкие. Мякоть палевая, тонкая. Ножка ровная, книзу согнутая, желтая, внизу желтокоричневая, волокнисто-полосатая, вверху мучнистая, полая. Споры широко-эллипсоидальные или яйцевидные, неравнобокие, бурые, с ржавым оттенком, 8—12 × 6—8 м, расположены группами по поверхности пластинок.

Растет в лесах, верещатниках.

Распространение. З. Европа, о-в Цейлон.

N. strictica Fr. Monogr. I, p. 375; Sacc. Syll. Fung. V, p. 840; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 725.

Шляпка плоско-выпуклая, полуокруглая, голая, с мелкозернистой, точечной поверхностью, водянистая, 2—3 см в диам., темноохряная, ржавожелтокоричневая, выцветающая. Ножка 6 см дл., полупустая, тонкая, темноржавая, внизу волосистая. Пластинки приросшие, темнокоричневые, частые. Споры буроватожелтые, 12—14 × 6—7 м.

Растет в сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Татарск. АССР. Швеция.

N. Pamirica Lebed. Изв. Тадж. фил. А. Н., 1944, № 7, стр. 96.

Шляпка плоско-выпуклая, с выступающим бугром, гладкая, светлая или беловатожелтоватая, 1,2—3 см в диам.; мякоть белая. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, широкие, частые, глинистокоричневые. Ножка прямая, ровная, 3—4 × 0,3 см. Споры эллипсоидальные, на концах закругленные, с выступающим бугорком (сосочком), охряные, 16—20 × 8—12 м.

Распространение. Памир.

N. striaepes Cke; Sacc. Syll. Fung. V., p. 839; Rea, Brit. Basid., p. 353.

Иллюстр. Cooke. No. 502, f. 478.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, 3—5 см в диам., светлая, охряная, гладкая. Мякоть желтоватая, потом белая. Пластинки слегка приросшие, буровато- или желторжавые, редкие, широкие. Ножка ровная, полая, 4—7 × 0,5—0,6 см, продольно бороздчатая, белая. Споры светлорубые, с ржавым оттенком, 7—9 × 4,5 м.

Растет группами на лугах, около дорог, в лесах.

Распространение. Сибирь. Англия.

N. melinoides Fr. Syst. Myc. I, p. 266; Sacc. Syll. Fung. V, p. 836; Rea, Brit. Basid., p. 352; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 352; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 725.

Иллюстр. Cooke, No. 499, t. 457.

Шляпка выпуклая, потом почти горизонтально распростертая, плоская, 1,5—3 см в диам., желтокоричневая, по краю рубчато-полосатая, не водянистая, при засыхании охряная. Мякоть светлая, желтоватая. Пластинки приросшие, почти одноцветные со шляпкой, желтоохряные, потом коричневатые, с неровным зубчатым краем. Ножка одноцветная со шляпкой или охряная, внизу более светлая, почти белая, вверху мучнистая, 4—6 см дл., гладкая. Споры эллипсоидальные, светлорубые, с ржавым оттенком, 9—12 × 4—7 м, с каплей масла. Цистиды бутыльчатые или головчатые, 50—55 × 8—15 м.

Растет на лугах, по окраинам дорог, на пастбищах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

N. sideroides (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 258; Sacc. Syll. Fung. V, p. 840; Rea, Brit. Basid., p. 354; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 17, pl. 124, f. H.

Иллюстр. Cooke, No. 503, t. 458; Lange (l. c.).

Плодовые тела небольшой величины. Шляпка 1,5—3 см в диам., колокольчатая, потом распростертая, с выступающим бугром, золотистожелтая или светлоржавококоричневая, слабо слизистая, блестящая, гладкая, по краю слегка полосатая, водянистая. Мякоть палевая, тонкая. Пластинки слабо нисходящие зубцом или приросшие, узкие, частые, водянисто-желтоохряные, потом ржавобурые или коричневые. Ножка ровная, согнутая, светложелтая, ржавая или желтобурая в основании, плотная, гладкая, вверху беломучнистая. Споры светложелтые, удлинено-эллипсоидальные, 7—10 × 3—4 м. Цистиды веретеновидные или нитевидные, вверху иногда головчато-вздутые, 30—36 м.

Растет на пнях, сухих ветвях, щепках.

Примечание. По Ланге по краю шляпки и в верхней части ножки у *N. sideroides* имеются в виде хлопьев рудиментарные следы частного покрывала, которое по Саккардо у этого гриба совершенно отсутствует.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

N. badipes Fr. Epicr., p. 196; Sacc. Syll. Fung V., p. 840; Rea, Brit. Basid., p. 354.

Syn. *Galera badipes* (Fr.) Rick.

Иллюстр. Cooke, No. 501, t. 491, f. A.; Fries, Icon., t. 123.

Шляпка широко-колокольчатая, потом распростертая, в центре вдавленная и с бугорком, 1—2 см в диам., ржавожелтая, коричневая, гладкая, морщинисто-полосатая в центре, когда влажная; в ранних стадиях яйцевидная, с прижатым к ножке краем. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки вздутые, приросшие, водянисто-светложелтые, с ржавым оттенком, редкие. Ножка ровная, жесткая, плотная, 5—7,5×0,3 см, ржавая, более темная к основанию, в средней части с белыми хлопьевидными чешуйками, сверху палевая, голая. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, ржавые, 10—12×5—6 м. Цистиды веретеновидные, 50—60×10—15 м.

Растет в сыроватых местах сосновых лесов.

Распространение. Карелия. З. Европа.

N. vervacti Fr. Syst. Myc. I, p. 263; Sacc. Syll. Fung. V, p. 834; Rea, Brit. Basid., p. 355; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 23, t. 126, f. G.; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 726; Лебед. Изв. Таджик. фил. А. Н., 1944, № 7, стр. 96.

Иллюстр. Cooke, No. 504, t. 617, f. A.; Lange (l. c.).

Шляпка округло-распростертая, в центре выпуклая или притупленная и с бугром, 2—4 см в диам., светложелтая, гладкая, слегка клейкая, блестящая, шелковистая, когда сухая. Мякоть белая. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, светлые, палевые, потом ржавокоричневые. Ножка ровная или веретеновидная, суженная сверху и внизу, 3—4×0,5 см, беловатая, хрящеватая, жесткая, короткая, гладкая, часто полосатая. Споры бурые, яйцевидно-эллипсоидальные, 12—18×8—12 м. Цистиды веретеновидные, 40—45×9—10 м, располагаются по краю пластинок.

Растет в садах и на пастбищах.

Распространение. Ленинградск. обл., Памир. Ю. Европа.

N. pediades Fr. Syst. Myc. I, p. 290; Sacc. Syll. Fung. V, p. 844; Rea, Brit. Basid., p. 356; Kauffm. Ag. Mich., p. 515; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 726.

Syn. *Cantharellus Brownii* B. et Br. по Patouillard.; *N. semiorbicularis* (Bull.) Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 505, t. 492.

Шляпка выпуклая, широко-колокольчатая, потом распростертая, в центре притупленная, 3—6 см в диам., палевая или охряно-желтая, гладкая, сухая, по краю слегка морщинистая. Мякоть белая. Пластинки приросшие, изредка выемчатые, средней частоты и ширины, сначала темножелтые, потом грязнокоричневые. Ножка ровная или к основанию слабо согнутая и утолщенная, 5—8×0,4 см, с рыхлой сердцевинкой, светложелтая, слабо шелковистая, потом гладкая. Споры широко-эллипсоидальные, буровато-

ржавые, 8—10×5—6 м. Цистиды многочисленные, вздутые или веретеновидные, 45—80×8—10 м.

Растет на полях и близ дорог.

Распространение. Кавказ, Марийск. АССР, Ленинградск. обл., З. Сибирь, Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа, С. Америка, о-в Цейлон.

N. arctica Lebed. Гр. аркт. побереж. Сибири, стр. 13.

Шляпка плоско-округлая или полусферическая, гладкая, по краю полосатая, 1,5—2,5 см в диам. Ножка тонкая, внутри пустая, в основании слабо вздутая, 2,5—3,5 см дл. Пластинки приросшие, широкие, довольно редкие, без цистид; базидии булавовидные, 20—25×12 м. Споры эллипсоидальные, на концах закругленные, светлоржавые, с зернистой протоплазмой, 14—18×7—8 м.

Примечание. *N. arctica* занимает по своим систематическим признакам среднее положение между *N. pediades* и *N. semiorbicularis*. Вследствие хранения в спирту гриб утратил свою естественную окраску, но, повидимому, она была светлая, желтоватая.

Распространение. З. Таймыр.

N. elata Karst. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 726.

Шляпка плоская или вдавленная, голая, 5—6 см в диам., охряная, блестящая. Ножка коричневая, 7 см дл., внизу расширенная. Пластинки коричневые. Споры эллипсоидальные, 5—6×3—4 м.

Распространение. В лесах на о-вах оз. Байкал.

N. semiorbicularis (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 260; Sacc. Syll. Fung. V, p. 844; Rea, Brit. Basid., p. 256; Lange, Fl. Ag. Dan. p. 23, t. 126, f. H.; Лебед. Гр. аркт. побереж. Сибири, стр. 13.

Syn. *Agaricus semiorbicularis* Bull.; *N. pediades* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 507, t. 493, f. A.; Lange (l. c.).

Шляпка полуокруглая, выпуклая, потом плоская, иногда в центре притупленная и более темная, 3—5 см в диам., темноохряная, вначале с ржавым оттенком, слабо слизистая, потом сухая, гладкая. Мякоть белая или палевая. Пластинки светлые, палевые, потом с ржавым оттенком, приросшие или слабо выемчатые, частые, широкие. Ножка ровная, хрящеватая, 5—10×0,4 см, сверху темноохряная, светлопалеворжавая, внизу ржавобурая, гладкая, внутри фиброзная или частично палевая. Споры эллипсоидальные, 9—12×5—8 м, бурые, гладкие. Цистиды многочисленные, бутыльчатые или веретеновидные, 40—50×12—15 м.

Растет по окраинам дорог, на полях, на пастбищах.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., С. Кавказ, Туркестан. З. Европа, С. Америка, Индия.

N. arvalis Fr. Syst. Myc., p. 263; Sacc. Syll. Fung. V, p. 845; Rea, Brit. Basid., p. 356; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 24; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 726.

Иллюстр. Cooke, No. 596, t. 479; Lange (l. c.) t. 126, f. G.

Шляпка округло-выпуклая, потом округло-распростертая, иногда в центре слегка притупленная, сначала желтокоричневая,

потом выпцветающая, темноохряная, 2—3 см в диам., гладкая, слабо слизистая. Мякоть лимонножелтая. Пластинки слегка приросшие, сначала светлые, грязновато- или сероватобелые, потом темнеющие, коричневоржавые, широкие, редкие, по краю нередко лимонно-желтые. Ножка внизу утолщенная, с одним или несколькими нитевидно-корневидными придатками, внутри пустая, желтобурая, к основанию более темная, мучнистая. Споры светлобуроватожелтые, яйцевидно-эллипсоидальные или миндалевидные, 10—12 мк дл.

Растет по лугам, на полях, в садах, по песчаным берегам рек, озер и морей.

Распространение. Ленинградск., Тюменск. обл., С. Кавказ. З. Европа.

N. tuberosa P. Henn. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 726.

Шляпка полушаровидная, 1,5—3 см в диам., желтокоричневая, гладкая. Пластинки приросшие или слабо выемчатые, коричневые с белым краем, редкие. Ножка в основании утолщенная, 4—8×0,3 см, желтоватокоричневая, сначала внутри с белой, рыхлой мякотью, потом полая, гладкая, развивается на черном склероции, около 1—2 см дл. Базидии булавовидные, 20—25 мк дл. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, 7—10×4—5 мк. Цистиды бутыльчатые, 30—40×10 мк, располагаются по краю пластинок.

Растет в парках, часто под орешниками.

Распространение. Московск. обл.

N. tenax Fr. Syst. Myc. I, p. 290; Sacc. Syll. Fung. V, p. 847; Rea, Brit. Basid., p. 357; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 727; Лебед. Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 13.

Иллюстр. Cooke, No. 504, t. 617 (B).

Шляпка полусферическая, потом распростертая, иногда в центре притупленная, с бугорком или без него, 2—5 см в диам., темной желтой или светлоржаво-коричневой с оливковым оттенком, гладкая или слабо морщинистая, водянистая, в молодом возрасте слегка слизистая. Мякоть сначала желтоватая, потом бледнеющая. Пластинки приросшие, потом закругленные и отделяющиеся от ножки, сначала светлые, потом ржаво-коричневые, широкие, с белым краем. Ножка ровная, длинная, 5—8×0,2—0,8 см, одноцветная со шляпкой или грязноватопалевая, иногда оливковая, потом темнеющая, вверху светлая, палевая, фиброзно-полосатая с рудиментарными, скоро исчезающими остатками от покрывала. Споры яйцевидные или зерновидные, неравнобокие, 13—15×7—8 мк, с каплями масла.

Растет в болотах, на стеблях *Comarum palustre*, а также на земле в заболоченных сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Сибирь. З. Европа.

N. Myosotis Fr. Hym. Europ., p. 261; Sacc. Syll. Fung. V, p. 848; Rea, Brit. Basid., p. 357; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 727.

Иллюстр. Cooke, No. 508, t. 494.

Шляпка светлоржаво-коричневая, потом выпцветающая и тогда желтеющая, в центре более темная, по краю светлая, 2—4 см в диам.; выпуклая, потом распростертая, иногда в центре вдавленная и с бугорком, гладкая, слабо слизистая. Мякоть светлая, палевая, тонкая. Пластинки приросшие, иногда нисходящие небольшим зубцом, довольно редкие, оливково- или ржавобурые, потом коричневые, с белым неровным, зубчатым краем. Ножка ровная, иногда слабо изогнутая, желтоватая, светлая, потом темнеющая, вверху беломучнистая, покрыта хлопьевидными чешуйками, 7—12×0,3—0,6 см. Споры зерновидные или яйцевидные, неравнобокие, темноржаво-коричневые, 15—18×8—10 мк, с одной каплей масла. Цистиды цилиндрические, 35—40×7—10 мк, сгруппированы по краю пластинок. Растет в болотах, на сфагномах и на стеблях *Potentilla comarum*.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

N. temulenta Fr. Syst. Myc., p. 268; Sacc. Syll. Fung. V, p. 849; Rea, Brit. Basid., p. 357; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 727.

Иллюстр. Cooke, No. 508, t. 459; Fries, Icon., t. 123, f. 2.

Шляпка сначала округло-колокольчатая, потом распростертая, с выступающим бугорком или в центре вдавленная, 2—3 см в диам., ржаво-коричневая, сырая, водянистая, при высыхании охряножелтая, гладкая с полосатым краем. Мякоть светлая, палевая. Пластинки приросшие, сначала желтоватые, потом умбровые или ржаво-коричневые, редкие. Ножка ровная, изогнутая, 4,8×0,3 см, желтая или ржавая, полая, продольно-бороздчатая, вверху мучнистая, в основании с белыми хлопьями. Споры охряные, эллипсоидальные, 8—10×4—5 мк, с каплями масла. Цистиды 60×20 мк, располагаются по краю пластинки.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Род *Psilocybe* Fr.

Родовое название происходит от греческих слов *psilos* — голая и *cybe* — голова. Шляпка правильно округлая, выпуклая или колокольчатая, красноватая, желтая, оливковая, сухая или водянистая, в начале с завернутым краем. Ножка центральная, хрящеватая, сливается с шляпкой. Пластинки приросшие, иногда с выемкой или слабо нисходящие. Споры буроватофиолетовые, темные, эллипсоидальные, зерновидные, иногда неравнобокие, гладкие или бороздчатые. Покрывало едва заметно или совсем отсутствует. Грибы р. *Psilocybe* растут на земле, одиночно или группами. По фиолетовому оттенку спор они приближаются к р. *Hypopholoma* и *Stropharia*, характеризующимся в отличие от них более ясно выраженными признаками покрывала. По внешнему облику и структуре, в особенности по хрящеватой жесткой ножке, они близко стоят к *Collybia*, *Naucoria* и *Leptonia*, имеющим, однако, иную окраску спор.

I. Общее покрывало имеется, но мало заметное, впоследствии совсем исчезающее.

1. Пластины в середине вздутые, приросшие 2.
— Пластины ровные или линейные, приросшие, иногда нисходящие 7.
 2. Шляпка влажная, слизистая или водянистая 3.
— Шляпка не слизистая и не водянистая 5.
 3. Шляпка темнобурая, водянистая, 3—5 см в диам. Споры 10—12×5—7 μ. *P. atrobrunnea* Fr.
— Шляпка иначе окрашенная 4.
 4. Шляпка коричнево- или ржавобурая, с желтым оттенком
. *P. ericaea* (Pers.) Fr.
— Шляпка желтоватокоричневая, 1,5—3 см в диам. Споры 16—20×7—10 μ. *P. uda* Fr.
 - 5 (2). Шляпка темноохряная, 3—8 см в диам., пятнистая. Споры 12—13×8 μ. *P. areolata* Berk.
— Шляпка бурая 6.
 6. Шляпка темная, бурокоричневая, 2—4 см в диам., с белыми волокнами. Споры 10—17×4—10 μ. *P. canofaciens* Ске.
— Шляпка буроватокрасноватая, около 2 см в диам., по краю с остатками от покрывала. Споры 8×5—6 μ. *P. discordabilis* (Britz.) Sacc.
 - 7 (1). Пластины ровные, широкие 8.
— Пластины узкие, линейные 9.
 8. Шляпка красноватокоричневая или кожисторыжая, 2—4 см. Покрывало красноватое, быстро исчезающее. Споры 11—12×7—8 μ. *P. coprophila* Fr.
— Шляпка 1—2 см в диам., темнорыжая, или фиолетовокоричневая, почти черная. Споры 7—8×4—5,5 μ. *P. atrorufa* Fr.
 - 9 (7). Шляпка желтоватозеленоватая или светлокоричневая, 1—2,5 см в диам., со слизистой отделяющейся кутикулой. Споры 10—13×6—7,5 μ. *P. semilanceata* Fr.
— Шляпка беловатожелтоватая или разных оттенков, светлосеробурая, 1—2 см в диам. Споры 5—11×4—6 μ. *P. callosa* Fr.
- II. Общее покрывало отсутствует. Шляпка с тонкой кутикулой, влажная или водянистая. Ножка жесткая. Пластины приросшие.
1. Шляпка темнобурая или коричневобурая, 3—12 см в диам., влажная, водянистая *P. spadicea* Fr.
 - Шляпка светлая, грязноватосерая или серожелтая, иногда серобурооливковая, в сухую погоду почти белая *P. cernua* Fr.

P. atrobrunnea (Lasch) Fr. Hym. Europ., p. 297; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1044; Rea, Brit. Basid., p. 362; Kauffm. Ag. Mich., p. 277.

Иллюстр. Lasch, No. 450.

Шляпка колокольчатая, 3—5 см в диам., потом полураспростертая, округло-выпуклая, с бугром, тонкая, водянистая, темнобурая, когда влажная; при высыхании грязноохряная, гладкая. Пластины приросшие, потом отделяющиеся от ножки, редкие, толстые, взду-

тые, широкие, буроватосерые, потом темнеющие, с белым краем. Ножка 5—10×0,3—0,5 см, ровная, извилистая, светлбурая, с белыми шелковистыми хлопьями,верху беломучнистая, хрящеватая. Споры эллипсоидальные, темнобурофиолетовые, 10—12×5—7 μ. Вкус и запах по Ри редечный, по Кауфману мучной. Растет среди сфагновых мхов.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия.

P. ericaea (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1044; Rea, Brit. Basid., p. 362; Kauffm. Ag. Mich., p. 278; Лебед. Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 11.

Иллюстр. Cooke, No. 592, t. 568.

Шляпка выпуклая или колокольчатая, потом распростертая, в центре вдавленная, 2—4 см, коричневая или темнобурая, с желтым оттенком, слегка слизистая; когда сухая, — блестящая, с белыми хлопьями по краю (от покрывала). Мякоть тонкая, желтоватая. Пластины приросшие, светлые, темнеющие, желтобурые, потом почти черные, широкие, вздутые, суженные к концам, с белым краем. Ножка ровная, полая, 7—10×0,3—0,4 см, светлобурая или светлокожистая, потом желтоватая, книзу более темная, жесткая, гладкая, шелковистая. Споры широко-эллипсоидальные, темнобурофиолетовые, 10—12×5—7 μ. Цистиды булавовидные, пунктированные, 30—35×9—10 μ, слабо желтоватые.

Растет на пастбищах и вересчатниках.

Распространение. Ново-Сибирск. о-ва, о-в Котельный, Новгородск. обл. 3. Европа, Австралия, Африка.

P. uda (Pers.) Fr. Pers. Syn., p. 414; Rea, Brit. Basid., p. 363; Sacc. Syll. Fung. V, p. 10; Kauffm. Ag. Mich., p. 277; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 713.

Иллюстр. Cooke, No. 594, t. 569.

Шляпка распростертая, с выступающим округлым бугорком, 1,5—3 см в диам., желтоватокоричневой или ржавобурой, в центре более темной окраски, влажная, гладкая, впоследствии выцветая и слабо морщинистая, по краю полосатая. Мякоть желтая, ржавая в основании ножки, тонкая. Пластины приросшие, выпуклые, сначала светлые, потом сероватофиолетовые, темные, толстые. Ножка ровная или утонченная книзу, слабо извилистая, 4—8×0,2—0,4 см, ржавокоричневая,верху светлая, волокнистая; иногда с остатками покрывала в виде тонких хлопьев, внутри полая. Споры эллипсоидальные, 16—20×7—10 μ, бурофиолетовые, с 1—2 каплями масла. Цистиды булавовидные, 45—50×3—4 μ, расположены по краю пластинок.

Селится на торфяных болотах и лугах, а также в лесах, среди мхов.

Распространение. Архангельск., Калининск. обл., Белоруссия. 3. Европа, Ю. Африка.

B. areolata (Klotz.) Berk. Sacc. Syll. Fung. V, p. 1047; Rea, Brit. Basid., p. 363.

Иллюстр. Cooke, No. 596, t. 570.

Шляпка выпукло-округлая, с бугром или без него, 3—8 см в диам., темноохряная, более светлая по периферии, при растрескивании кутикулы с рыжеватыми, крупными, в виде разбросанных пятен чешуйками. Мякоть желтоватобуроватая. Пластинки приросшие, умбровые или сероватофиолетовые, потом темнеющие, с белым краем, выделяющие в сырую погоду капли жидкости. Ножка ровная или утолщенная внизу, полая, грязноватобеловатая, волокнистая, к основанию темноохряная, 5—8×0,4—0,6 см. Споры миндалевидные или эллипсоидальные, неравнобокие, 12—13×8 м. Часто растет скученными группами в садах и в лесу.

Распространение. Ленинградск. обл. Бельгия, Англия.

P. canofaciens Cke; Rea, Brit. Basid., p. 363; Kauffm. Ag. Mich., p. 278; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1047.

Иллюстр. Cooke, No. 595, t. 621.

Шляпка сначала колокольчатая, потом полураспростертая, сверху закругленная, 2—4 см в диам., темнобурокоричневая, каштановая, в центре красноваторжавая, покрыта белыми тонкими хлопьями. Мякоть в шляпке светлая, в ножке рыжеватая. Пластинки темнокоричневые, приросшие, широкие, редкие. Ножка почти ровная, иногда слабо утолщенная или, наоборот, суженная внизу, 5—7×0,4—0,6 см, одноцветная со шляпкой, с белыми хлопьями на поверхности. Споры удлинено-эллипсоидальные, буровато-фиолетовые, сильно варьируют в своих размерах, 10—17×4—10 м.

Гриб растет группами на земле в лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия, С. Америка.

P. discordabilis (Britz.) Sacc. Syll. Fung. XXI, p. 221.

Шляпка 2 см в диам., полусферическая, гладкая, буроватокрасноватая, по краю с рудиментарными остатками от покрывала. Ножка 3,5×0,3 см, плотная, волокнистая, желтоохряная, потом буреющая. Пластинки частые, сероватые, потом желтоватокрасноватые, приросшие. Мякоть буроватая, в основании ножки черноватая. Споры яйцевидно-округлые, фиолетовобурые, 8×5—6 м.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

P. coprophila (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 297; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1058; Rea, Brit. Basid., p. 365.

Syn. *Deconica coprophila* Bull.

Иллюстр. Cooke, No. 608, f. A.

Шляпка полусферическая, потом распростертая и с бугром, 2—4 см в диам., красноватокоричневая или кожно-темнорыжая, слабо слизистая, гладкая. Мякоть белая, тонкая. Пластинки выемчатые, слабо нисходящие, очень широкие, частые, синеватосерые, потом темнеющие. Споры яйцевидные, неравнобокие, 11—12×7—8 м, с толстой оболочкой, гладкие. Ножка слабо утолщенная внизу, 2,5—4×0,3 см, сначала с рыхлой мякотью, потом полая, хлопье-

видно-волосистая, затем голая и блестящая, мучнистая сверху, сначала рыжеватая, потом бледнеющая, палевая. Покрывало хлопьевидное, красноватое, скоро исчезающее.

Селится на коровьем и кроличьем навозе, а также на пастбищах.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

P. atrorufa (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 300; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1059; Rea, Brit. Basid., p. 366; Kauffm. Ag. Mich., p. 275. Иллюстр. Cooke, No. 602, t. 571.

Шляпка сначала полукруглая, затем распростертая, в центре притупленная или с бугром, темнорыжая или фиолетовокоричневая, почти черная, выцветающая, 1—2 см в диам., гладкая, когда сырая — по краю полосатая. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, сероватые, потом темнофиолетовобурые, широкие, с белым краем. Ножка ровная, 2,5—5 см дл., светлорыжая или сероватокаштановая, волокнистая или гладкая, ломкая, сверху мучнистая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, буроватожелтоватые, 7—8×4—5,5 м. Цистиды 30—35×4—6 м.

Растет в сыроватых местах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Австралия, Африка.

P. semilanceata Fr. Hym. Europ., p. 301; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1051; Rea, Brit. Basid., p. 366.

Иллюстр. Cooke, No. 604, t. 572.

Шляпка коническая, потом слабо распростертая, с острым бугром, 1—2,5 см в диам., желтоватозеленоватая, светлая, потом темнеющая, коричневая, с отделяющейся в виде слизистых пленок кутикулой, по краю полосатая. Мякоть белая. Пластинки приросшие, узкие, линейные, светлокремовые, потом темнопурпурнофиолетовые, частые. Ножка ровная, часто различно изогнутая, с рыхлой мякотью, светлая, с признаками покрывала в молодых стадиях. Споры 10—13×6—7,5 м, буроватофиолетовые. Цистиды бутыльчатые или веретеновидные, 18—20×5—7 м, расположены по краю пластинок.

Селится в лесах, на пастбищах и по окраинам дорог.

Распространение. Ленинградск. обл., С. Кавказ. З. Европа.

P. callosa Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 1051; Rea, Brit. Basid., p. 367; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 714.

Шляпка коническая или широко-колокольчатая, 1—2 см в диам., бледножелтая, беловатожелтоватая или разной интенсивности, светлосеробурая, иногда почти белая, гладкая, сухая. Пластинки приросшие, кремовожелтые, потом темнеющие, дымчатые, серокоричневатофиолетовые, почти черные, частые. Ножка ровная, изогнутая, желтоватая, потом выцветающая, палевая, жесткая, гладкая, 5—7×0,3 см. Споры овально-эллипсоидальные, темнорыжие, значительно варьируют в размерах, 5—11×4—6 м.

Растет на пастбищах, на лугах, по окраинам дорог.

Распространение. Ленинградск. обл., Сибирь, Кавказ. З. Европа.

P. spadicea Fr. Epicr., p. 225; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1052; Rea, Brit. Basid., p. 367; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 60.

Syn. *Psathyra spadicea* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 606, t. 610; Lange (l. c.) t. 148, f. E.; рис. 42.

Шляпка выпуклая, потом округло-распростертая, 3—12 см в диам., темнубуря, умбровая или коричневобуря, потом выцветающая, бледная, гладкая, влажная, водянистая, растрескивающаяся. Мякоть беловатая, утолщенная в центре. Пластинки вздутые, закругленные по концам, приросшие, частые, беловатые, потом темнеющие, коричневобурые. Споры фиолетовобурые, эллипсоидальные, $9 \times 5-6$ м, с каплей масла. Ножка ровная, гладкая, $4-10 \times 0,3-1$ см, белая, плотная, полухрящеватая.

Растет одиночно или группами на земле при основании пней и сухих деревьев.

Распространение. Белоруссия, Ленинградск., Смоленск., Новгородск., Киевск. обл., Карелия, Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа.

P. cernua Fr. Syst. Myc. I, p. 298; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1053; Rea, Brit. Basid., p. 368.

Syn. *Psathyra cernua* Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 607, t. 574.

Шляпка узко-колокольчатая, полуоткрытая, 2,5—5 см в диам., грязновато-сероватая, иногда сероватооливковобуря, когда сухая — почти белая; влажная, водянистая. Мякоть белая. Пластинки при-

росшие, сначала узкие, линейные, потом вздутые, белые, темнеющие, тогда темнопепельносерые. Ножка ровная, извилистая, $5-6 \times 0,3-0,4$ см, шелковисто-белая, блестящая, жесткая, ломкая, гладкая, сверху мучнистая. Споры бурофиолетовые, удлиненно-эллипсоидальные, $7-10 \times 3-7$ м. Цистиды $35-40 \times 10-20$ м.

Растет одиночно и группами около сухих деревьев, а также на перегнивших листьях, на валежных щепках.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия. З. Европа, Азия, о-в Цейлон.

Род *Panaeolus* Fr.

Родовое название происходит от слова *panaiolos* — различный, пестрый.

Шляпка правильная, слизистая или сухая, с выступающим над пластинками краем. Мякоть тонкая. Пластинки приросшие, иногда зубцом, часто пятнистые от темноокрашенных спор. Ножка жесткая, глянцевитая. Споры эллипсоидальные, миндалевидные, яйцевидные, лимоновидные, коричневобурые или оливковобурые, темные, почти черные, гладкие, часто с порой прорастания. Частное

покрывало тонко-шелковистое, скоро исчезающее. Грибы, растущие на навозе, гнилой соломе, на перегнойных почвах, группами или одиночно (рис. 43).

1. Шляпка слизистая 2.
— Шляпка водянистая, влажная, но не слизистая, иногда сухая 3.

2. Шляпка белая, потом охряная, 2—3 см в диам.

. *P. leucophanes* B. et Br.
— Шляпка светложелтоглинистая, 1—4 см в диам. *P. phalaenarum* Fr.

3 (1). Шляпка влажная, водянистая, сероватокоричневая, потом сероватостальная, темная, 1—3 см в диам. . . *P. sphinctrinus* Fr.

— Шляпка сухая, не влажная, не водянистая, не слизистая 4.

4. Шляпка без концентрических зон 5.

— Шляпка с зонами 7.

5. Шляпка сначала грязноватосерая, потом темнокоричневая, рыжеватая, 1—3 см в диам. *P. campanulatus* (Linn.) Fr.

— Шляпка иначе окрашена 6.

6. Шляпка светлосерая, с коричневым центром, 2—4 см в диам. Споры $14-16 \times 6-8$ м. *P. papilionaceus* (Bull.) Fr.

— Шляпка буря, 1—2 см в диам. Споры $10 \times 5-7$ м.

. *P. caliginosus* (Jungh.) Fr.

7. Шляпка 2—3 см, светложелтомясной окраски. Споры $12-16 \times 7-10$ м. *P. acuminatus* Fr.

— Шляпка темноглинистосерая, 1—2 см в диам. Споры $10-12 \times 7-8$ м. *P. fimicola* Fr.

P. leucophanes B. et Br.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1118; Rea, Brit. Basid., p. 370.

Иллюстр. Cooke, No. 625, t. 627, f. A; Berkeley et Broome, Br. Fungi No. 1127, t. 11, f. 1.

Шляпка колокольчатая, при зрелости полуоткрытая, 2—3 см в диам., беловатожелтая, иногда совсем белая, потом охряная, гладкая, слизистая, слабо морщинистая при высыхании, с белыми хлопьями по краю от покрывала. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, светлосерые, с мясным оттенком, при полной зрелости черные, с белым краем от цистид. Ножка книзу утолщенная, $5-8 \times 0,3-0,4$ см, белая, с поперечными, более темными волнистыми полосами. Споры эллипсоидальные, неравнобокие или ладьевидные, темные, коричневобурые, непросвечивающие, $9-12 \times 7-8$ м. Цистиды $30-35 \times 9-10$ м, расположены по краю пластинок.

Растет на пастбищах.

Распространение. Калининск., Новгородск. обл. Англия.

P. phalaenarum Fr. Epicr., p. 235; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1119; Rea, Brit. Basid., p. 370.

Иллюстр. Cooke, No. 27, t. 626.

Шляпка округло-колокольчатая, 1—4 см в диам., желтоглинистая, оранжевобуря, блестящая, слизистая, гладкая, по краю с остатками от частного покрывала в виде белых хлопьев, потом

исчезающими. Пластинки приросшие, сероватые, потом черные, широкие. Ножка ровная, 5—9×0,3 см, светлорыжеватой или светлоржавой окраски, мучнистая. Споры лимоновидные, оливковые, в массе черные, не просвечивающие, 10—14×6—8 м.

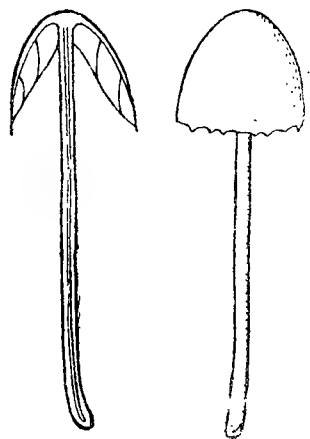
Растет на навозе, на пастбищах, в парках.

Распространение. Кавказ, Новгородск. обл. 3. Европа, Ю. Австралия.

P. sphinctrinus Fr. Epicr., p. 235; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1121; Rea, Brit. Basid., p. 371; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 711.

Иллюстр. Cooke, No. 629, t. 628.

Шляпка колокольчатая, с бугром, 1—3 см в диам., серокоричневая, при высыхании сероватостальная, потом бледнеющая, влажная, водянистая, не просвечивающая, по краю с белыми хлопьевидными остатками от покрывала. Мякоть тонкая, красноватая. Пластинки приросшие, темнопепельные, сероватосажисточерные,



частые, с белым краем от цистид. Ножка ровная, полая, 2,5—7×0,3 см, одноцветная со шляпкой, у основания красноватая, ломкая, мучнистая, сверху гладкая. Споры округло-эллипсоидальные, красноватобурые, в массе черные, 13—14×6—7 м. Цистиды 4—5 м, сверху расположены по краю пластинок.

Растет на пастбищах, в огородах, на навозе.

Распространение. Ленинградск. обл., С. Кавказ. 3. Европа.

P. campanulatus (Linn.) Fr. Hym. Eur., p. 311; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1121; Rea, Brit. Basid. p. 371; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 712.

Иллюстр. Cooke, No. 630, t. 629. Табл. 3, рис. 4.

Шляпка колокольчатая, 1—3 см в диам., сначала грязноватосерая, потом темнокоричневая, по краю рыжеватая, не водянистая, сухая, шелковистая, блестящая. Мякоть красноватая. Пластинки приросшие, сероватосажисточерные, с белым краем и черными пятнами на поверхности от спор. Ножка ровная, 6—9×0,3 см, рыжеватая, книзу более темная, вначале беловатомучнистая, сверху полосатая. Споры лимоновидные, непрозрачные, бурые, почти черные, 10—18×7—12 м. Цистиды цилиндрические, притупленные сверху, 35—40×7—9 м, расположены по краю пластинок.

Растет в садах, на пастбищах, на конском и коровьем навозе.

Распространение. Ленинградск. обл., 3. Сибирь, Алтайск. край, Белоруссия, С. Кавказ. 3. Европа, Америка, Австралия, Азия.

P. papilionaceus (Bull.) Fr. Epicr., p. 236; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1122; Rea, Brit. Basid., p. 371; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 712

Иллюстр. Cooke, No. 631, t. 630.

Шляпка полусферическая, слабо распростертая, 2—4 см в диам., светлосерая, с коричневатым центром, мучнистая, растрескивающаяся. Мякоть светлая, беловатая. Пластинки редкие, широко приросшие к ножке, темные, сероватобурые с черными пятнами и белым краем. Ножка ровная, 3—8×0,5 см, сначала беловатая, потом светлорбурая, сверху с белым мучнистым налетом. Споры миндалевидные, лимоновидные, непрозрачные, 14—16×6—8 м, коричневые, в массе черные. Цистиды булабовидные, 30—35×6—7 м.

Растет на навозе, на жирной почве, перегное.

Распространение. С. Кавказ, Белоруссия, Ленинградск., Московск. обл. 3. Европа, Америка, Австралия, Африка, Азия.

P. caliginosus (Jungh.) Fr. Hym. Europ., p. 312; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1122; Rea, Brit. Basid., p. 371.

Иллюстр. Cooke, No. 632, t. 631, f. A.

Шляпка округло-колокольчатая, 1—2 см в диам., бурая, гладкая. Пластинки приросшие, серосажисточерные, ланцетовидные. Ножка цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, но более темная внизу, 4—7×0,2 см, гладкая, голая. Покрывало очень тонкое, мало заметное или совсем отсутствует как по краю шляпки, так и на ножке. Споры эллипсоидальные, лимоновидные, черные, 10×5—7 м.

Растет на пастбищах, на лугах, в садах.

Распространение. Кавказ, Ленинградск., Новгородск. обл. 3. Европа, Америка.

P. acuminatus Fr. Epicr., p. 237; Rea, Brit. Basid., p. 372; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1124.

Иллюстр. Cooke, No. 633, t. 632 (A).

Шляпка широко-колокольчатая, с бугром, 2—3 см в диам., светложелтомясной окраски или грязносветлорбурая, блестящая, с черной широкой концентрической полосой по периферии шляпки и с зубчатым, неровным краем. Мякоть светлая, сероватая, более темная в основании ножки. Пластинки приросшие, вздутые или ланцетовидные, сначала беловатые, потом черные. Ножка ровная, внизу слабо утолщенная и согнутая, 3—4×0,3 см, изредка более длинная, около 8 см дл., сверху светлая, мучнистая, внизу темная. Споры лимоновидные, черные в массе, 12—16×7—10 м. Цистиды нитевидные, 50—70×4,6 м.

Растет на навозе, у дорог, на выгонах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., 3. Сибирь, Кавказ, Ставропольск. край. 3. Европа.

P. fimicola Fr. Syst. Myc. I, p. 301; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1124; Rea, Brit. Basid., p. 372; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 710.

Иллюстр. Cooke, No. 633, t. 632 (B).

Шляпка округло-колокольчатая, 1—2 см в диам., темноглинистосерая, желтокоричневая, по окружности ограниченная узкой, более темной, рыжеватой каймой. Мякоть сероватобеловатая.

Пластинки приросшие, серовато-черносажистые, вздутые, широкие, часто с белым краем. Ножка ровная, 5—10×0,2 см, грязновато-палева или светлобурая, мягкая, ломкая, шелковисто-полосатая, сверху более светлая и с белым мучнистым налетом. Споры темно-бурые, в массе черные, округло-эллипсоидальные, 10—12×7—8 μ. Цистиды цилиндрические, 40—50×6 μ.

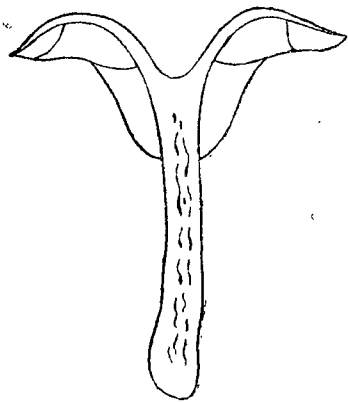


Рис. 44. *Omphalia*. Продольный разрез.

Растет на пастбищах, на навозе.
Распространение. Ленинградск., Архангельск. обл., Абхазия. З. Европа, Америка, Австралия, Азия.

Род *Omphalia* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *omphalos*, означающего пупок.

Грибы данного рода не имеют крупных размеров. Окраска плодовых тел значительно варьирует. Мякоть тонкая, полуперепончатая.

Пластинки нисходящие, различной частоты и ширины. Ножка хрящеватая, плотная или полая внутри; цилиндрическая или нитевидная, без кольца. Споры бесцветные, гладкие, реже шиповатые или бородавчатые.

Грибы, растущие с ранней весны до поздней осени на земле, иногда на пнях (рис. 44).

В зависимости от формы шляпки Фриз разделяет р. *Omphalia* на две группы: *Collybiariae* и *Mycenariae*.

I. *Collybiariae*. Шляпка плоско-округлая, иногда воронковидная, вначале с завернутым краем.

1. Пластинки узкие, частые 2.
- Пластинки редкие 6.
2. Шляпка водянистая 3.
- Шляпка не водянистая 4.
3. Шляпка свинцовосерая, выцветающая, 2—3 см в диам.
Споры 6—8×2,5—4 μ *O. umbilicata* Fr.
- Шляпка 2—4 см в диам., темносерая, шелковистая, блестящая, сначала выпуклая, потом в центре вдавленная. Споры 5—7×5—6 μ *O. maura* Fr.
- 4(2). Шляпка пепельносерая, 2—5 см в диам. *O. detrusa* Fr.
- Шляпка иного цвета 5.
5. Весь гриб сначала белый, потом желтеющий *O. scyphoides* Fr.
- Шляпка сероватобурая, с полосатым краем, около 3 см в диам. *O. swanetica* Sing.
- 6(1). Пластинки редкие, узкие 7.
- Пластинки широкие 13.
7. Шляпка чешуйчатая 8.

- Признаки гриба иные 9.
- 8(7). Шляпка 1—3 см в диам., темнопепельносерая, хлопьевидно-чешуйчатая. Споры 8—10×5—6 μ *O. epichystum* Fr.
- Шляпка грязносветлоохряная, впоследствии — темнеющая, 2,5—4 см в диам. Споры 6—10×4—5 μ *O. sphagnicola* Berk.
- 9(7). Шляпка водянистая 10.
- Шляпка шелковистая 12.
10. Шляпка 2—3 см в диам., светложелтоватокоричневая. Споры 6—8×4—5 μ *O. pyxidata* Fr.
- Шляпка иного цвета 11.
11. Шляпка сероватолиловая, 3—5 см. Споры 6—9×4—5 μ *O. griseo-lilacina* St.
- Шляпка темнокоричневая, около 1 см в диам. Споры 8—10×4—5 μ *O. rustica* Fr.
12. Шляпка шелковистая, темнобурая или серомышинной окраски, 2—5 см в диам., с извилистым краем. Споры 7×4 μ *O. telmatiaea* Berk. et Sck.
- Шляпка желтоватобеловатая, почти белая, 1—2,5 см в диам. Споры 6×5 μ *O. caespitosa* (Bolt.) Sck.
- 13(6). Пластинки широкие, иногда довольно толстые, реже тонкие. Шляпки имеют белую, желтую или бурую окраску 14.
- Признаки гриба иные 16.
14. Шляпка снежнобелая. Споры 7—9×4—5 μ *O. scyphiformis* Fr.
- Шляпка иной окраски 15.
15. Шляпка охряножелтая, около 1 см в диам. Споры 9—11×5—6 μ *O. tricolor* Alb. et Schw.
- Шляпка рыжеватобурая, 1—3 см, радиально-полосатая. Споры 9—10×5—6 μ *O. muralis* Fr.
16. Шляпка грибов данного вида имеет различную окраску (белую, желтую, бурую), 1—2 см в диам. Споры 7—10×4—5 μ, с каплями масла *O. umbellifera* (Linn.) Fr.
- Грибы белой окраски 17.
17. Гриб весь белый, просвечивающий. Шляпка около 1 см в диам. Споры 6—8×3—5 μ *O. stellata* Fr.
- Весь гриб белый, но не просвечивающий. Шляпка 5—7 см в диам. Споры 8—10×5—6 μ *O. ussuriensis* Lebed.

II. *Mycenariae*. Шляпка вначале колокольчатая, край прямой, прижатый к ножке.

1. Пластинки широкие 2.
- Пластинки в виде узких складок 8.
2. Грибы более или менее темноокрашенные 3.
- Окраска грибов более светлая 4.
3. Шляпка около 1 см в диам., темнокоричневая, в центре желтоватая, с полосатым краем. Споры 7—10×4 μ *O. picta* Fr.
- Шляпка темнобурая, умбровая, почти черная, 1—3 см в диам. Споры 8—10×4—5 μ *O. umbratilis* Fr.
- 4(2). Окраска шляпки желтая или желтокоричневая 5.

- Грибы имеют иную окраску 6.
5. Шляпка желтобурокоричневая, с красноватым ржавым оттенком,
1—2 см в диам. Споры 8—9×3—4 μ. *O. campanella* Fr.
— Шляпка оранжевожелтая, 0,5—2 см в диам. Споры 3—6×2—3 μ.
. *O. fibula* Fr.

6. Шляпка серая, 1—2 см в диам. Споры 7—10×4—5 μ.
. *O. grisea* Fr.

— Грибы иной окраски 7.

7. Весь гриб снежнобелый. Шляпка 0,5—0,8 см в диам. Споры
6—12×3—5 μ. *O. gracillima* Fr.

— Шляпка серокоричневая, около 1 см в диам., с более темным
центром. Споры 6—7×2—3 μ. *O. setipes* Fr.

8(1). Весь гриб белый. Шляпка 0,4—1 см в диам. Споры 6—8×4—
5 μ. *O. integrella* Fr.

O. umbilicata (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 155; Sacc. Syll. Fung.
V, p. 310; Rea, Brit. Basid., p. 423.

Syn. *Agaricus phaeophthalmus* Pers.

Иллюстр. Schaeffer, Icon. t. 207.

Шляпка плоско-выпуклая, потом вдавленная в центре, воронко-
видная, 2—3 см в диам., серосвинцовой, более темной в середине
окраски, водянистая, при высыхании бледнеющая, беловатожел-
товатая, гладкая. Мякоть тонкая, полуперепончатая. Пластинки
беловатые, частые, тонкие, нисходящие. Ножка нитевидная, изог-
нутая, иногда перекрученная, 2—5×0,4 см, вверху шелковистая,
полосатая, с белыми хлопьями, полая, в основании слабо вытянутая
и с волосками. Споры эллипсоидальные, неравнобокие или почко-
видные, 6—8×2,5—4 μ.

Растет группами на земле, на гумусовых почвах, в лиственных
лесах, среди мхов, а также у корней деревьев.

Распространение. Калининск., Ленинградск. обл. З. Европа, Гренландия.

O. maura Fr. Syst. Myc., p. 168; Sacc. Syll. Fung. V, p. 310;
Rea, Brit. Basid., p. 423.

Syn. *Fayodia maura* Sing.

Иллюстр. Cooke, t. 287.

Шляпка сначала выпуклая, потом глубоко вдавленная, 2—4 см
в диам., темная, грязносерая или темносвинцовосерая, водянистая,
тонкая, гладкая, в сухом состоянии шелковистая, ломкая, по краю
полосатая. Мякоть тонкая, темная. Пластинки глубоко-нисходя-
щие по ножке, иногда выемчатые, очень частые, белые, шелковистые.
Ножка внутри полая, снаружи хрящеватая, твердая, одноцветная
со шляпкой, 3—6×0,2—0,5 см. Споры почти округлые, 5—7×5—6 μ,
пунктированные, бесцветные.

Гриб растет на пастбищах, лугах, на сыроватых почвах и выж-
женных местах.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа.

O. detrusa Fr. Monogr. 11, p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 309;
Rea, Brit. Basid., p. 423.

Иллюстр. Fries, Icon. t. 73, f. 1.

Шляпка сначала выпуклая, потом в центре вдавленная, 2—5 см
в диам., темнопепельносерая с зональной полосатостью. Мякоть
тонкая, беловатая. Пластинки нисходящие по ножке зубцом,
тонкие, частые, беловатые. Ножка 2,5—3,5 см длины, одноцветная
со шляпкой, более светлая, беловатая к основанию, плотная, хря-
щеватая. Споры бесцветные, 7—8×4 μ.

Растет на земле осенью. Сходна с грибами из р. *Clitocybe*, но отли-
чается от них хрящеватой ножкой.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

O. scyphoides Fr. Syst. Myc. I, p. 163; Sacc. Syll. Fung. V, p.
310; Rea, Brit. Basid., p. 424.

Syn. *Agaricus incospiuus* Lasch, 215; *Ag. buccinalis* Secr.;
O. scyphiformis по Фризу.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 75, f. 3.

Весь гриб белый, шелковистый, потом, когда сухой, — желтова-
тый. Шляпка 2—3 см в диам., в центре вдавленная, воронковидная,
с волнистым краем, тонкая, с белой мякотью. Пластинки нисходя-
щие, узкие, линейные, прямые. Ножка 2—5×0,3 см, кверху су-
женная, волосистая, плотная. Споры яйцевидно-эллипсоидальные,
бесцветные, 6—10×2—5 μ, с каплей масла.

Растет в лесах среди мхов.

Примечание. По Саккардо длина ножки может достигать до 11 см,
между тем, как по Ри она всего 5 см дл. Кроме того, по Ри размеры шляпки
могут колебаться от 0,8 до 5 см.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия. З. Европа.

O. swanetica Singer, Pilze aus dem Kaukasus, p. 530.

Шляпка выпуклая, впоследствии вдавленная с выступающим
острым бугром, сероватобурая, с полосатым краем, сухая, гладкая
или слабо пушистая, около 3 см в диам. Пластинки белые, потом почти
бесцветные, бледные или пепельные, часто по краю сероватобуро-
ватые, нисходящие, узкие, частые. Ножка буроватосероватая, с бе-
лым мучнистым налетом, 5 см дл. Споры эллипсоидальные, 7—8,5×
4,5—7 μ.

Растет среди опавших, гниющих листьев.

Распространение. Кавказ.

O. epichysium (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 158; Sacc. Syll. Fung.
V, p. 314; Rea, Brit. Basid., p. 426; Яч. Опр. гриб. т. 1, стр. 736.

Иллюстр. Person, t. 13, f. 1.

Шляпка сначала плоская, потом в центре вдавленная, воронко-
видная, 1—3 см в диам., темнопепельносерая; когда сырая, — поло-
сатая, впоследствии выцветающая, бледная, шелковистая или хло-
пьевидно-чешуйчатая. Пластинки светлопепельные, нисходящие,
тонкие, редкие. Ножка 2,5—3 см дл., тонкая, полая, пепельносерая,
вверху гладкая, в основании бело-пушистая. Споры эллипсоидаль-
ные, бесцветные, 8—10×5—6 μ.

Растет в болотах, обычно на гнилой древесине.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, о-в Тасмания.

O. sphagnicola Berk. Engl. Fl. V, p. 67; Sacc. Syll. Fung. V, p. 315; Rea, Brit. Basid., p. 426.

Syn. *O. philonotis* (Lasch.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 257, t. 289.

Шляпка воронковидная, 2,5—4 см в диам., грязносветлоохряная, впоследствии более темная, темно-полосатая, слабо чешуйчатая. Пластинки нисходящие, светлогрязноохряные, узкие, редкие. Ножка 2,3—3 см дл., тонкая, одноцветная со шляпкой, полая, вверху вначале слабо чешуйчатая, потом гладкая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—10×4—5 м.

Растет в лесах среди мхов.

Распространение. Кавказ. Англия, Бельгия, Германия, Финляндия.

O. pyxidata (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 157; Sacc. Syll. Fung. V, p. 313; Rea, Brit. Basid., p. 425; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 736.

Syn. *O. hepatica* (Batsch) Quélet.; *O. subhepatica* (Batsch) Sacc.

Шляпка воронковидная, светложелтоватокраснокоричневая или темнорыжая, впоследствии выцветающая, 2—3 см в диам., шелковистая, полосатая, тонкая, водянистая, с неровным, извилистым краем. Мякоть тонкая, светлая. Пластинки нисходящие, сначала светломасляные, красноватые, потом желтоватые, редкие, узкие. Ножка около 3 см дл., тонкая, одноцветная со шляпкой, полая, гладкая, иногда вначале мучнистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с каплей масла, 6—8×4—5 м.

Растет на полях, по дорогам, в травянистых местах в лесу.

Распространение. Белоруссия, Ленинградск., Калининск. обл., Памир. З. Европа, Австралия, Америка.

O. griseo-lilacina Steinhaus. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 736.

Шляпка плоско-выпуклая, 3—5 см в диам., сероватолиловая, водянистая, гладкая. Ножка 4—6×0,3—0,5 см. Споры 6—9×4—5 м.

Растет в сосновых лесах на земле.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

O. rustica Fr. Epicr., p. 126; Sacc. Syll. Fung. V, p. 316; Rea, Brit. Basid., p. 427.

Иллюстр. Cooke, No. 1153, t. 959, f. C.

Шляпка около 1 см в диам., сначала выпуклая, потом вдавленная, темнокоричневая, водянистая, во влажном состоянии более светлая, потом сероватая, серомышинной окраски, шелковисто-волнистая, полосатая. Мякоть тонкая, белая. Пластинки сероватые, нисходящие, тонкие, редкие. Ножка 2—4 см дл., тонкая, одноцветная со шляпкой, серокофейная, внизу почти белая, волосистая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные, часто согнутые, неравнобокие, с двумя или несколькими каплями масла, 8—10×4—5 м.

Растет в лесах по сухим местам, среди мхов и лишайников.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайский край. Европа, Азия.

O. telmatiaea Berk. et Cke. Sacc. Syll. Fung. V, p. 314; Rea, Brit. Basid., p. 425.

Syn. *Agaricus affricatus* Berk.

Иллюстр. Cooke, No. 256, t. 240.

Шляпка воронковидная, 2—5 см в диам., темнобурая, впоследствии выцветающая, серомышинной окраски, блестящая, с извилистым, неровным краем. Мякоть буроватая, утолщенная в центре. Пластинки светлопалевые, нисходящие, узкие, редкие. Ножка ровная, 3—4×0,4—0,6 см, внутри полая, светлосерая, внизу при основании с белыми волокнами мицелия. Споры бесцветные, яйцевидные, с сосочком, 7×4 м.

Распространение. Карелия. Англия.

O. caespitosa (Bolt.) Cke, Sacc. Syll. Fung. V, p. 315; Rea, Brit. Basid., p. 427.

Syn. *O. oniscus* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Bolton, Hist. Fung., 41; Cooke, No. 258, t. 209, B.

Шляпка воронковидно-вдавленная в центре, 1—2,5 см в диам., светложелтоохряная, при высыхании почти белая и матовая, неблестящая, с неровным краем, полосатая. Мякоть палевая, утолщенная в центре. Пластинки нисходящие, беловатые, широкие и редкие. Ножка ровная, в основании слабо утолщенная, 1—2×0,3 см, согнутая, одноцветная со шляпкой. Споры бесцветные, почти округлые, 6×5 м.

Гриб растет на торфяных и песчаных почвах, попадает часто по верещатникам.

Распространение. Новая Земля. З. Европа.

O. scyphiformis Fr. Obs. II, p. 221; Sacc. Syll. Fung. V, p. 316; Rea, Brit. Basid., p. 427.

Весь гриб снежнобелый, шляпка 0,5—2 см в диам., сначала выпуклая, потом воронковидная, с белой, тонкой мякотью, гладкая, по краю полосатая. Пластинки низко спускающиеся по ножке, тонкие и редкие. Ножка 3—4×0,2 см, изогнутая, полупустая внутри, гладкая, тонкая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, с каплей масла, 7—9×4—5 м.

Растет на бедных почвах, иногда среди мхов, в лесах.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа, Австралия.

O. tricolor Alb. et Schw. Fr., Syst. Myc. I, p. 166; Sacc. Syll. Fung. V, p. 319; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 735.

Syn. *Agaricus hepaticus* Secr.

Шляпка сначала выпуклая, затем воронковидно-вдавленная, 0,5—1 см в диам., желтоватоохряная, выцветающая, гладкая. Пластинки светлооранжевые, сначала мучнистые, потом гладкие, нисходящие, толстые, редкие. Споры яйцевидные, 9—11×5—6 м.

Растет по краям дорог, а также на болотистых луговых почвах.

Распространение. З. Европа.

O. muralis (Sow.) Fr. Monogr. I, p. 180; Sacc. Syll. Fung. V, p. 321; Rea, Brit. Basid., p. 428; Лебед. Гр. аркт. побереж. Сибири, стр. 14.

Иллюстр. Sowerby, Eng. Fung., t. 322; Cooke, No. 259, t. 250, f. C; (нижняя фигура). Шляпка выпуклая, потом в центре воронковидная, вдавленная, 1—3 см в диам., рыжевато-бурая, красновато-коричневая, тонкомясистая, по краю радиально-полосатая, гладкая, с извилистым тонким, неровным краем. Пластинки нисходящие, редкие, светлые. Ножка одноцветная со шляпкой, 0,6—1,2 см дл., тонкая, ровная, гладкая, в основании с белыми волокнами. Споры бесцветные, эллипсоидальные, перашкобкие, 9—10×5—6 м.

Растет на плотинах, стенах, на старых пнях.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа, С. Америка.

O. umbellifera (Linn.) Fr. Hym. Europ., p. 160; Rea, Brit. Basid., p. 429; Яч. Опр. грибов, т. I, стр. 735.; Лебед. Гр. аркт. побереж. Сибири, стр. 15.

Syn. *O. pseudoandrosacea* Bull. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, t. 271; Boudier, Icon., t. 69.

Шляпка плоская, в центре слегка воронковидно-вдавленная, радиально-полосатая по краю, различной: серой, коричневой, охряной или желтосоломенной и белой окраски, хлопьевидно-шелковистая, 1—2 см в диам., с волнистым краем, со светлой, слабо утолщенной в центре мякотью. Пластинки нисходящие, одноцветные со шляпкой, широкие, редкие. Ножка одноцветная со шляпкой, 2—3×0,3 см, при основании с беловатыми волосками. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с 2—3 каплями масла, 7—10×4—5 м.

Космополит; всюду растет в сыроватых местах, иногда по краям дорог, а также на гниющих пнях.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Карелия, Коми АССР, Красноярск. край, Якутск. АССР, Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа, Азия, Америка, Гренландия, Тасмания, о-в Цейлон.

O. umbellifera (L.) Fr. имеет целый ряд вариаций, из которых приведем здесь следующие.

Var. *nivea* Lange Fl. Ag. Dan., t. 1015, f. A. От типичной формы отличается снежнобелой окраской, попадает на болотистых почвах.

Var. *citrina* Quélet. В отличие от типичной формы имеет лимонно-желтую окраску.

Var. *viridis* Lange Fl. Ag. Dan., t. 1672, f. I. Имеет зеленоватую окраску.

Var. *pallida* Cke, t. 271. Характеризуется светлой, серовато-палевой окраской плодового тела.

Var. *flava* Cke, t. 271. От типичной формы отличается золотисто-желтой шляпкой и ножкой.

O. stellata Fr. Syst. Myc. I, p. 163; Sacc. Syll. Fung. V, p. 325; Rea, Brit. Basid., p. 431.

Иллюстр. Cooke, No. 262, t. 241.

Весь грибок белый, прозрачный, просвечивающий. Шляпка выпуклая, в центре вдавленная, 0,6—1 см в диам., тонкомясистая, полосатая. Пластинки нисходящие, редкие, широкие, тонкие. Ножка нитевидная, ровная, 2—3 см дл., ломкая. Споры бесцветные, неправильно-эллипсоидальные, округлые, 4—6 или 6—8×3—5 м.

Растет на отмерших гнилых ветвях, сучьях и травянистых стеблях.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

O. ussuriensis Lebed., sp. nova.

Весь гриб белый, не просвечивающий, но прозрачный. Шляпка тонкая, пленчатая, с загнутым краем, гладкая, плоско-приплюснутая, сухая, шелковистая, блестящая, 5—7 см в диам. Пластинки нисходящие зубцом, частые, широкие. Ножка хрящеватая, внутри полая, гладкая, блестящая, к основанию суженная, а иногда темнеющая. Споры яйцевидные, зернистые, бесцветные, 8—10×5—6 м.

Распространение. Хабаровский край.

Tota albid. Pileo submembranaceo, tenui, margine involuto, glabro, plano depresso, sicco, sericeo—nitente, 5—7 cm in diam; lamellis denticulo—decurrentibus, confertis, latis; stipite cartilagineo, fistuloso, glabro, nitido, basi subattenuato et interdum fusciscente; sporis ovatis, granulosis, 8—10×5—6 м, hyalinis.

Hab. ad. truncos, Ussurijskij Kraj, Chabarovsk, Chorskij lesosavod, leg. A. Mischin et N. Lubarskij.

O. picta Fr. Syst. Myc. I, p. 166; Sacc. Syll. Fung. V, p. 328; Rea, Brit. Basid., p. 432.

Иллюстр. Cooke, t. 273.

Шляпка колпачковидная или округло-колокольчатая, 0,8—1 см в диам., темнокоричневая, в центре слегка желтоватая, с выступающим бугром, по краю полосатая и более светлая. Пластинки приросшие или нисходящие, светлые, слабо желтоватые, широкие, редкие. Ножка ровная, слабо утолщенная сверху, 5—8 см дл., тонкая, каштаново-коричневая или темнубурая, твердая, роговидная, гладкая, у основания сростается с тонкой лучистой желтокоричневой радиальной перепонкой. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 7—10×4 м, слабо шиповатые.

Селится на гниющем корье, ветвях и березовой древесине.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

O. umbratilis Fr. Epicr., p. 127; Sacc. Syll. Fung., V, p. 330; Rea, Brit. Basid., p. 432.

Иллюстр. Cooke, t. 274; Fries, Icon., Fr., t. 77, f. 3.

Шляпка сначала округло-колокольчатая, затем плоско-выпуклая и, наконец, в центре вдавленная, воронковидная, тонкомясистая, темнубуро-коричневая, мучнистая, потом гладкая, 1—3 см в диам., почти черная. Пластинки нисходящие, светлокоричневые, широкие, частые. Ножка ровная или сверху слегка расширенная,

3—6 см дл., темнокоричневая, потом сероватая, гладкая. Споры зерновидные, бесцветные, 8—10×4—5 μ, с каплей масла.

Растет на перегнойных почвах, на пастбищах, по окраинам дорог.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

O. campanella (Batsch) Fr. Syst. Myc. I, p. 166; Sacc. Syll. Fung. V, p. 327; Rea, Brit. Basid., p. 431; Лебед. Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 14.; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 735.

Иллюстр. Cooke, No. 263, t. 273, верхняя фигура.

Шляпка сначала колокольчатая или колпаковидная, затем плоско-округлая, полураспростертая, в центре вдавленная, 1—2 см в диам., желтокоричневая, с красноватым ржавым оттенком, водянистая, перепончатая, полосатая по краю. Пластинки нисходящие, желтоватые, соединенные венозными прожилками, частые. Ножка ровная, 3—3,5×0,2 см, роговидная, темнобурая, сверху более светлая, блестящая, при основании корневидная и волосисто-щетинистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, неравнобокие, 8—9×3—4 μ.

Растет большими группами на пнях, хвойных и др. деревьях и около них.

Var. *badipus* Fr. Отличается от типичной формы более темной, коричневой, внизу утолщенной ножкой. Встречается во всех странах света, от крайних северных пределов до тропических стран.

Распространение. Ленинградск., Молотовск. обл., Забайкалье, Якутск. АССР, Кавказ. З. Европа.

O. fibula (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 164; Sacc. Syll. Fung. V, p. 331; Rea, Brit. Basid., p. 433;

Иллюстр. Cooke, t. 274; Quélet, Jura. et Vosg., t. 4, f. 3.

Шляпка сначала колокольчатая, потом распростертая и воронковидно-вдавленная в центре, 0,5—2 см в диам., оранжевожелтая, гладкая, по краю более светлая и полосатая. Пластинки беловатые, потом с желтым оттенком, нисходящие, редкие, широкие. Ножка тонкая, одноцветная со шляпкой, 3—4 см дл. Споры удлинено-эллипсоидальные, бесцветные, 3—6×2—3 μ.

Растет на пастбищах, лугах, по окраинам дорог, часто среди мхов.

Распространение. Московск., Ленинградск., Вологодск. обл., Кавказ. З. Европа, Америка, Австралия.

O. grisea Fr. Syst. Myc. I, p. 158; Sacc. Syll. Fung. V, p. 331; Rea, Brit. Basid., p. 433.

Шляпка сначала колокольчатая, потом плоско-округлая, в центре вдавленная и с сосочком, 1—2 см в диам., серая или голубовато-свинцовосерая, гладкая, по краю полосатая. Пластинки беловато-сероватые, нисходящие, редкие, широкие, толстые. Ножка нитевидная, 5—7 см дл., тонкая, светлопепельной окраски, плотная,

гладкая, шелковистая, при основании с хлопьями. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7—10×4—5 μ, с каплей масла.

Селится в лесах, по травянистым местам.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

O. gracillima (Weinm.) Fr. Monogr. I, p. 193; Sacc. Syll. Fung. V, p. 332; Rea, Brit. Basid., p. 434; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 734; Weinm. Ross., p. 121.

Иллюстр. Cooke, No. 267, t. 252.

Весь гриб снежнобелый. Шляпка сначала полусферическая, с небольшим сосочком, потом полураспростертая, в центре вдавленная, 0,5—0,8 см в диам., в тонких хлопьях, очень тонкая (*gracillima*), по краю радиально-бороздчатая. Пластинки широкие, редкие, тонкие, нисходящие, неровные. Ножка тонкая, 0,6—3 см дл., в основании с густыми белыми хлопьями. Споры удлинено-эллипсоидальные, бесцветные, 6—12×3—5 μ.

Селится в сырых местах на гниющих ветвях, стеблях и листьях травянистых растений.

Распространение. Ленинградск., Московск., Молотовск. обл., Кольск. п-ов, Карелия, Сибирь. З. Европа, Америка, Австралия.

O. setipes Fr. Syst. Myc. I, p. 159; Sacc. Syll. Fung. V, p. 330; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 734.

Syn. *O. Swartzii* Fr. var. *setipes* Fr.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 75, fig. 4.

Шляпка сначала колпаковидная, потом плоская, воронковидно-углубленная в центре, 0,5—1 см в диам., серокоричневая, более темная в середине, по краю полосатая. Ножка нитевидная, при основании беловатая и слегка пушистая, сверху светлая, голубоватая. Пластинки нисходящие, редкие, беловатосероватые. Споры бесцветные, яйцевидно-эллипсоидальные, 6—7×2—3 μ. Цистиды бутылчатые, 25×11 μ.

Селится в лесах по замшелым местам.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Австралия.

O. integrella (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 161; Sacc. Syll. Fung. V, p. 337; Rea, Brit. Basid., p. 434; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 733.

Иллюстр. Cooke, t. 252; Persoon, t. 13, f. 5; Fries, Icon. t. 75, f. 6. Рис. 4.

Весь гриб белый. Шляпка сначала коническая, потом распростертая, в центре воронковидно-углубленная, 0,4—1 см в диам., прозрачная, мучнистая, по краю радиально-полосатая. Пластинки нисходящие, узкие, редкие, в виде линейных складок. Ножка ровная, нежная, ломкая, 2—3×0,1—0,2 см, мучнистая, в основании клубневидно-вздутая и волосистая. Споры яйцевидные, гладкие, с каплей масла, 6—8×4—5 μ.

Селится на опавших гниющих листьях и стеблях травянистых растений.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл., Татарск., Якутск. АССР, Кавказ. З. Европа, Австралия, Африка.

Род *Eccilia* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *egcoifos*, что значит выдалбливаю.

Шляпка тонко-мясистая, в центре вдавленная, углубленная, с завернутым краем, сухая или водянистая, гладкая, шелковистая. Пластинки нисходящие, всегда с розовым оттенком от спор, широкие, редкие или частые. Ножка центральная, хрящеватая. Споры неправильные, угловатые, розовые. Небольших размеров грибы, растущие на земле, реже на древесине. Род не богат видами. Из них 5 видов найдено в СССР.

1. Пластинки с черным краем 2.
- Пластинки без черного края 3.

2. Шляпка 1,5—3 см в диам., темносерококоричневая, почти черная. Пластинки светлые, с черным краем . . . *E. atrides* (Lasch.) Fr.

— Шляпка 1—1,5 см в диам., черновато-коричневая, с лиловым оттенком. Пластинки серые, с розоватым оттенком и с черным краем *E. nigrella* (Pers.) Gill.

3(1). Шляпка 1—1,5 см в диам., изабелловая или светлорубая. Пластинки буроваторыжеватые *E. rusticoides* Gill.

— Окраска шляпки иная 4.

4. Шляпка и ножка сероватоголубоватые. Пластинки сероватобеловаторозовые. Шляпка около 4 см в диам., ножка 6—8 см дл. *E. polita* Pers.

— Шляпка 2—3 см в диам., темнопепельносерая, потом бурая. Пластинки светломясокрасные или сероваторозовые. *E. griseo-rubella* (Lasch.) Fr.

E. atrides (Lasch) Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 731; Rea, Brit. Basid., p. 436; Kauffm. Ag. Mich., p. 588.

Syn. *Agaricus atrides* Lasch.

Шляпка сначала плоская, потом в центре глубоко вдавленная, воронковидная, 1,5—3 см в диам., темносероватокоричневая, умбровая, почти черная. Пластинки нисходящие, светлорозовые, с черным зубчатным краем. Ножка 4—5×0,2—0,3 см, полая, светлая, палевая или светлорубая, вверху с черными точками, при основании с белыми хлопьями. Споры удлинненно-угловатые, розовые, 10—13×6—7 μ.

Растет на земле в сырых лесах и зарослях кустарников.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

E. nigrella (Pers.) Gillet, Sacc. Syll. Fung. V, p. 731; Rea, Brit. Basid., p. 436.

Шляпка выпуклая, потом в центре вдавленная, 1—1,5 см в диам., черноватокоричневая, темная, почти черная, с лиловым оттенком, потом совсем черная, волокнисто-шелковистая, блестящая, с загнутым, слабо чешуйчатым, темнолиловым краем. Пластинки нисходящие, серопепельные, с розовомясным оттенком, с черным, зубчатным краем. Ножка светлая, сероватоголубоватая или се-

роватозеленоватая, вверху с черными точками, иногда с лиловым оттенком, при основании с белыми хлопьями, 2—3×0,2 см. Споры розовые, неправильные, угловатые, почти округлые, 8—10 μ.

Растет на пастбищах, а также в лесах среди мхов и травы.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

E. rusticoides Gill. Ch. Franc., p. 425; Sacc. Syll. Fung. V, p. 732; Rick., Blätt. pilze, p. 302 (No. 903).

Шляпка выпуклая, полуокруглая, с бугром, полосатая, светлорубая, сухая, изабелловая, гладкая, водянистая, 1—1,5 см в диам.

Пластинки нисходящие, редкие, толстые, вильчато-разветвленные, буроваторыжеватые, одноцветные. Ножка цилиндрическая, упругая, плотная, одноцветная со шляпкой или более темная, 1,5—2 см. Споры округлые, угловатые, розовые, 8—9×8 μ.

Растет на мшистых местах.

Распространение. Ленинградск. обл. Франция, Германия.

E. polita Pers. Syn., p. 465; Fr. Hym. Europ., p. 211; Sacc. Syll. Fung. V, p. 729; Rick., Blätt. pilze, p. 303; (No. 908); Weinm., Ross. p. 142.

Шляпка плоско-округлая, с бугорком, 4 см в диам., гладкая, водянистая, при высыхании блестящая, по краю полосатая, темносероватоголубоватая, сухая, желтоватосероватая. Пластинки нисходящие, частые, беловатосероватые, с розовомясным оттенком.

Распространение. Московск. обл. Англия, Германия.

E. griseo-rubella (Lasch) Fr. Monogr. II, p. 298; Sacc. Syll. Fung. V, p. 730; Rea, Brit. Basid., p. 436.

Иллюстр. Cooke, f. 613; Fries, Icon., t. 100, f. 4. Рис. 45.

Шляпка темнопепельносерая, потом буроватая, умбровая, водянистая, пленчатая, вначале выпуклая, потом в центре вдавленная и с темным бугром, 2—3,5 см в диам., полосатая, по краю с белыми хлопьями. Пластинки нисходящие, сероваторозовые или светломясокрасные, потом буреющие, довольно редкие, широкие. Мякоть тонкая. Ножка ровная, 3,6×0,2—0,3 см, одноцветная со шляпкой

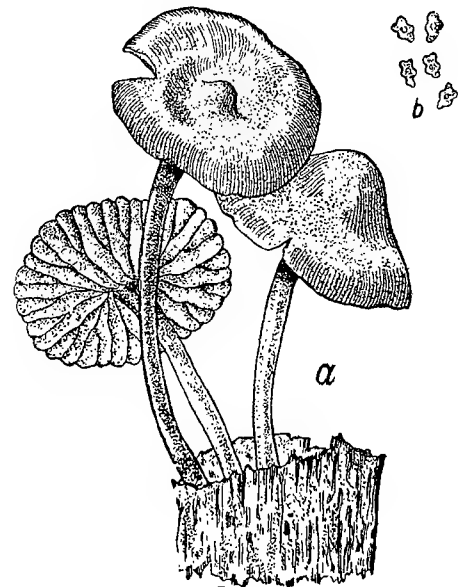


Рис. 45. *Eccilia griseo-rubella*.
a — гриб, b — споры.

или светлопалевая, гладкая. Споры угловатые, неправильно округло-эллипсоидальные, $7-10 \times 5-8 \mu$, с каплей масла.

Растет в лесах на земле.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. Германия, Швеция, Англия.

Род *Tubaria* W. G. Sm.

Родовое название происходит от слова tuba, т. е. труба.

Шляпка тонко-мясистая или кожисто-пленчатая, с завернутым краем, неярко окрашенная, по краю иногда с исчезающими хлопьями от общего покрывала. Пластинки нисходящие или широкоприсосшие, часто треугольные, с расширенной к ножке стороной. Ножка полая, центральная, полухрящеватая. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, охряные, ржавые или светлокоричневые. Грибы иногда с признаками общего покрывала; растут на земле и на гнилой древесине. Р. *Tubaria* из белоспоровых сходен с р. *Omphalia*.

1. Грибы без признаков общего покрывала 2.
- Грибы вначале с признаками общего покрывала 6.
2. Споры охряные, ножка светлая или белая 3.
- Споры ржавые или бурокоричневые, ножка более темноокрашенная или одноцветная со шляпкой 4.
- 3(2). Шляпка 1—2 см в диам., коричневая; край шляпки полосатый, чешуйчатый. Ножка палевая . . . *T. pellucida* (Bull.) Fr.
- Шляпка светлоохряная, 0,6—1,5 см в диам.; край шляпки полосатый, пушистый. Ножка белая . . . *T. autochthona* (B. et Br.) W. G. Sm.
- 4(2). Шляпка желтокоричневая или рыжевато-кожистая. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры ржавые, $6 \times 3 \mu$ *T. cupularis* (Bull.) Fr.
- Признаки гриба иные 5.
- 5(4). Весь гриб светлопалевожелтый. Споры коричневые, $10-12 \times 4-7 \mu$ *T. embola* Fr.
- Шляпка темноватоглинистожелтая или грязножелтая, в центре бурая. Ножка бурая. Споры ржавые, $5-7 \times 3-7 \mu$ *T. inquilina* (Fr.) W. G. Sm.
- 6(1). Шляпка желтая 7.
- Шляпка коричневая 8.
7. Шляпка медовожелтая или темносоломенножелтая, с шелковистыми, исчезающими хлопьями по поверхности. Ножка охряная. Споры светлоржавые, $8-11 \times 4-6 \mu$ *T. paludosa* Fr.
- Шляпка светложелтобурая. Ножка той же окраски, что и шляпка. Споры бурые, $6-8 \times 4-5 \mu$ *T. crobulus* Fr.
8. Шляпка светлокоричневая, 1—4 см в диам., по краю с белыми, хлопьевидно-чешуйчатыми остатками от вольвы. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры охряные, $6-10 \times 3-6 \mu$ *T. furfuracea* (Pers.) W. G. Sm.

— Шляпка темнооржаво-коричневая или бурая, 1,5—2,5 см в диам., по краю с концентрическими, хлопьевидно-чешуйчатыми, белыми остатками от покрывала. Ножка темнокоричневая. Споры грязнооржавые, $8-15 \times 5-7 \mu$ *T. stagnina* Fr.

T. pellucida (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 156; Sacc. Syll. Fung. V, p. 873; Rea, Brit. Basid., p. 439.

Syn. *T. furfuracea* (Pers.) W. G. Sm. по Quélet; *Naucoria conspersa* Fr. по Ricken'y.

Шляпка конически-колокольчатая, с выступающим бугром, коричневая, 1—2 см в диам., водянистая, с полосатым, шелковистым или чешуйчатым краем. Пластинки нисходящие, треугольные, палевые. Ножка полая, внизу слабо расширенная, $3-4 \times 0,2$ см, палевая, шелковистая, сверху мучнистая, блестящая. Споры светлоохряные, эллипсоидальные, $7-8 \times 4-5 \mu$. Цистиды цилиндрические или головчатые, $30-50 \times 6-10 \mu$.

Растет по окраинам дорог, в березовых и др. лесах на земле.

Распространение. Ленинградск. обл. 3. Европа.

T. autochthona (B. et Br.) W. G. Sm. Brit. Basid., p. 166; Sacc. Syll. Fung. V, p. 874; Rea, Brit. Basid., p. 440; Lange, Fl. Ag. Dan., IV, p. 28.

Syn. *Naucoria autochthona* (B. et Br.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 531, t. 514, f. B.; Lange (l. c.) pl. 127, f. C.

Шляпка полуокруглая, выпуклая, потом притупленная, 0,6—1,5 см в диам., охрянобелая или светлоохряная, шелковистая. Мякоть белая, очень тонкая. Пластинки медовожелтые, потом темно-коричнево-желтые, присосшие к ножке широким зубцом, с белым краем. Ножка ровная или иногда утолщенная к обоим концам, 2—4 см дл., белая, изогнутая, мучнистая, сверху с мелкими фиброзными волокнами, внизу слабо вздутая и с белыми волосками. Споры яйцевидные или зерновидные, охряные, $6-8 \times 3-4 \mu$, слабо пунктированные, с каплей масла.

Растет на земле.

Распространение. Новгородск. обл. Англия, Германия.

T. cupularis (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 272; Sacc. Syll. Fung. V, p. 872; Rea, Brit. Basid., p. 437.

Syn. *Lactarius cupularis* (Bull.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 526, t. 602.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре притупленная или вдавленная, 1—2 см в диам., желтокоричневая или рыжеватокожистая, водянистая, гладкая. Пластинки нисходящие, желтые, частые, с неровным краем. Ножка ровная или кверху суженная, $3-6 \times 0,3-0,4$ см, одноцветная со шляпкой, реже беловатая, полая, голая. Споры эллипсоидальные, ржавые, $6 \times 3 \mu$.

Растет на засохших ветвях малины и др. растений.

Распространение. Могилевск. обл. 3. Европа.

T. inquilina (Fr.) W. G. Sm. Brit. Basid., p. 166; Sacc. Syll. Fung. V, p. 876; Rea, Brit. Basid., p. 440; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 28; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 722.

Syn. *Naucoria inquilina* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 533, t. 497; Lange (l. c.) pl. 127, f. E.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре слабо притупленная, 1—2 см в диам., темноглинистожелтая, медовожелтая, грязно-желтая, в центре более темная, серобурая, слабо слизистая, гладкая, липкая, блестящая, голая, по краю полосатая. Мякоть желтая. Пластинки полунисходящие или широко-приросшие зубцом, бурые, темноглинистые, треугольные, широкие, редкие. Ножка книзу немного суженная, 2—3 см дл., тонкая, полая, слабо изогнутая, темно-бурая, вначале с белыми хлопьями сверху, потом гладкая, шелковистая, при основании бело-волосистая. Споры яйцевидные, лимонovidные, ржавые, 5—7 × 3—7 м. Цистиды 38—40 × 5—7 м.

Растет на опавших ветвях, гниющей древесине, часто в опанжереях.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Карелия, С. Кавказ, Новая Земля. З. Европа.

T. paludosa Fr. Monogr. I, p. 397; Sacc. Syll. Fung. V, p. 873; Rea, Brit. Basid., p. 438.

Syn. *Galera paludosa* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 529, t. 484. Рис. 46, B.

Шляпка коническая, с бугром, потом слабо распростертая, 0,5—1,5 см в диам., медовожелтая или темносоломенножелтая, тонко-кожистая, с исчезающими, шелковистыми, палевыми хлопьями на поверхности. Пластинки нисходящие или приросшие к ножке широким зубцом, водянистые, охряные, частые. Ножка ровная или кверху утонченная, 4—8 × 0,2 см, изогнутая, охряная, полая, с хлопьевидными, образующими на ножке кольцевидную зону остатками от покрывала. Споры светлоржавые, эллипсоидальные, часто неравнобокие, 8—11 × 4—6 м.

Растет в сфагновых и др. болотах.

Распространение. Киевск. обл. З. Европа.

T. crobulus Fr. Epicr., p. 299; Sacc. Syll. Fung. V, p. 876; Rea, Brit. Basid., p. 440; Lange, Fl. Ag. Dan., IV, p. 28.

Syn. *Naucoria crobulus* (Fr.) Quél.

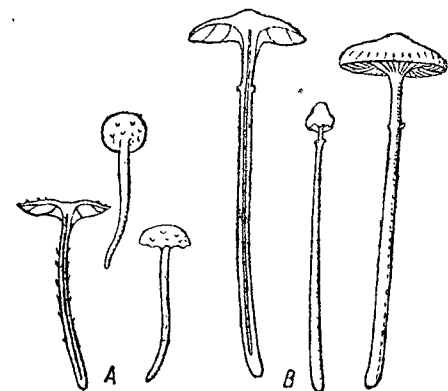


Рис. 46. А — *Tubaria furfuracea* Sm.
В — *Tubaria paludosa* Fr. целый гриб, половина натуральной величины гриба.

Иллюстр. Cooke, No. 532, t. 496; Lange (l. c.) t. 127, f. D.

Шляпка выпуклая, потом слабо распростертая, 1—2 см в диам., желтобурая или светложелтокоричневая, слабо слизистая, сначала густо покрыта белыми, быстро исчезающими чешуйками на поверхности, потом гладкая, шелковистая. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки нисходящие, охряные, потом темноржавые, широкие, частые. Ножка темножелтобурая, ровная, согнутая, сверху палевая, ниже с белыми чешуйковидными хлопьями от покрывала. Споры эллипсоидальные, бурые, 6—8 × 4—5 м. Цистиды веретеновидные, нитевидные или часто сверху головчатые, 30—40 × 2—3 м внизу, 4—5 м сверху.

Селится на валежных ветвях, гнилой древесине, опавших листьях.

Распространение. Могилевск. обл. З. Европа, Азия, о-в Цейлон.

T. furfuracea (Pers.) W. G. Sm. Brit. Basid., p. 165; Sacc. Syll. Fung. V, p. 872; Rea, Brit. Basid., p. 437; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 26.

Syn. *Naucoria pellucida* (Bull.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 528, t. 603; Lange (l. c.) pl. 127, f. G et g. Рис. 46, А;

Шляпка округло-выпуклая, потом распростертая, в центре ворончато-вдавленная или выпуклая и с бугорком, 1—4 см в диам., светлокоричневая или ржаво-коричневая, потом бледнеющая, палевая, водянистая, слабо полосатая и с хлопьевидно-чешуйчатыми, белыми, потом исчезающими остатками от покрывала. Пластинки коричневые, нисходящие, расширенные к ножке, редкие. Ножка 2—5 × 0,2—0,4 см, одноцветная со шляпкой, с хлопьями, ровная, пушистая вначале, в основании с вытянутыми белыми хлопьями мицелия. Споры охряные, эллипсоидальные, 6—10 × 3—6 м.

Растет на пнях и гнилой древесине.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Якутск. АССР, Кавказ. З. Европа.

T. stagnina Fr. Syst. Myc. I, p. 268; Sacc. Syll. Fung. V, p. 873; Rea, Brit. Basid., p. 439.

Syn. *Galera stagnina* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 530, t. 468. Табл. 4, рис. 1.

Шляпка колокольчатая или полушаровидная, потом горизонтально распростертая, в центре притупленная и немного вдавленная, 1,5—2,5 см в диам., темноржаво-коричневая или бурая, иногда темноохряная, слизистая, слабо полосатая, по краю с хлопьевидными, чешуйчатыми, белыми, концентрически расположенными остатками от покрывала. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки ржавые, нисходящие, широкие, треугольные. Ножка 9—17,5 × 0,2—0,3 см, ржавая или темнокоричнево-бурая, жесткая, сверху мучнистая и с остатками покрывала в виде зоны, в основании суженная и с белыми волосками. Споры ржавые, зерновидные или миндалевидные, 8—15 × 5—7 м.

Растет в болотах, часто среди березовых насаждений.

Распространение. Московск., Могилевск. обл. З. Европа.

Родовое название происходит от греческого слова *muses*, означающего гриб.

У грибов данного рода шляпка имеет первоначально коническую, колпаковидно-цилиндрическую, при полном раскрытии колокольчатую форму, с прямым, в ранних стадиях развития прижатым к ножке краем. Ножка нитевидная, внутри полая, реже плотная, сплошь заполненная мякотью. Наружная поверхность ножки может быть сухой, слизисто-клейкой, влажной, хрящеватой, роговидной, блестящей. В некоторых случаях основание ножки представляется в виде расширенной пластинки, сростающейся с питающим субстратом. У немногих сравнительно видов ножка заканчивается клубневидным небольшим вздутием. Мякоть некоторых видов содержит различной окраски сок, выделяющийся в виде капель при надломе и ранении гриба. Споры под микроскопом бесцветные, при массовом отсеивании представляющиеся в виде белого порошка, могут иметь эллипсоидальную, яйцевидную, округлую или зерновидную форму.

Наружная поверхность спор может быть гладкой, пунктированной или бородавчатой. Гимениальный слой мицел очень часто содержит различной формы цистиды. Мицелы, селясь на земле, на гнилой древесине и прошлогодних листьях, растут с ранней весны до поздней осени.

Р. Мусена от *р. Collybia* отличается, главным образом, колокольчатой шляпкой; от *р. Omphalia* приросшими, иногда зубцом, но не нисходящими по ножке пластинками; от *р. Marasmius* отсутствием способности при наличии влаги восстанавливать после отмирания свои ткани. *Р. Мусена* из розоспоровых соответствует *р. Nolanea* и из охряноспоровых — *р. Galera*. Размеры грибов обычно небольшие, многие из них могут быть съедобными, но вследствие незначительного содержания грибной массы, производственно-пищевого значения не имеют.

Основываясь преимущественно на строении ножки и отчасти пластинок, Фриз *р. Мусена* делит на следующие 9 секций.

Секция I. *Calodontes* Fr. Ножка не сочная, сухой консистенции, в основании не расширенная. Вследствие содержания в гимениальном слое значительного количества цистид, край пластинок часто является неровным и с более темной каймой.

1. Шляпка 2—4 см в диам., бледнофиолетовосвинцовосерая, потом выцветающая *M. pelianthina* Fr.
- Шляпка обычно не более 2—3 см в диам. 2.
2. Грибы, имеющие красноватый или розовый оттенок 3.
- Окраска грибов другая 4.
3. Весь гриб имеет нежнорозовую окраску *M. rosella* Fr.
- Шляпка светлорозоватосеросвинцовая или темнопурпуровая, 1,5—3 см в диам. *M. rubro-marginata* Fr.
4. Шляпка сероватоголубоватая, темножелтая или светлосеро-

коричневая по краю. Споры 8—10 × 4—5 μ

- Шляпка иного цвета *M. elegans* (Pers.) Fr. 5.
5. Шляпка зеленоватая, темнооливковая. Споры 5—7 × 3—4 μ *M. atrovirens* Rea.
- Шляпка коричневая с голубоватыми хлопьями *M. marginella* Fr.

Секция II. *Adonideae* Fr. Ножка сухая, в основании не расширенная, при надломе не выделяющая сока. Пластинки одноцветные, без темной по краю каймы. Грибы живой, более или менее яркой окраски, не темные и не пепельносерые.

1. Грибы, имеющие розовую окраску 2.
- Окраска грибов другая 3.
2. Шляпка 2—8 см в диам., колокольчатая, светлорозовая или светлорозоватая, сероватоголубоватая, разных оттенков, по краю полосатая *M. pura* (Pers.) Fr.
- Шляпка розоватомясной окраски, по краю более светлая и полосатая, колокольчатая *M. Adonis* (Bull.) Fr.
3. Шляпка оливковых тонов 4.
- Шляпки иной окраски 5.
4. Шляпка оливковозеленая, 1—2 см в диам., в центре желтоватая, по краю полосатая *M. chlorantha* Fr.
- Шляпка 1—2 см в диам., светложелтооливковая, вся продольно-линейно-полосатая *M. lineata* Fr.
5. Шляпка 2—3 см в диам., светлая, желтосиневато-коричневая или беловатомясной окраски, прозрачная, просвечивающая. Споры 7—9 × 5 μ *M. zephirus* Fr.
- Признаки гриба иные 6.
- 6(5). Весь гриб белый. Споры 7—8 × 3—4 μ *M. lactea* (Pers.) Fr.
- Гриб имеет желтоватую окраску 7.
7. Шляпка беловатожелтоватая *M. farrea* (Lasch.) Fr.
- Шляпка охряная или белая *M. flavo-alba* Fr.

Секция III. *Rigidipedes* Fr. Ножка без сока, жесткая, сухая, плотная, тонкая, в основании часто корневидно-вытянутая или щетинистая. Пластинки светлые, в основании часто с сетчатыми прожилками.

1. Шляпка в центре с резко выраженной, более темной окраской 2.
- Окраска шляпки более или менее ровная 4.
2. Шляпка 3,5—5,5 см в диам., грязносерая, с фиолетовым оттенком, в центре темная, почти черная. Споры 8—10 × 5—7 μ *M. parabolica* Fr.
- Окраска шляпки иная 3.
3. Шляпка 1—2 см в диам., темножелтосоломенная, в центре темно-коричневая. Споры 8—10 × 5—7 μ *M. prolifera* (Sow.) Fr.
- Шляпка от 2 до 9 см в диам., серо-коричневая, в середине более темноокрашенная. Споры 10—13 × 7—9 μ *M. excisa* (Lasch.) Gill.

- 4(1). Размеры шляпки не более 5—6 см в диам. 5.
- Грибы имеют меньшие размеры шляпки 8.
5. Окраска шляпки пепельносерая 6.
- Грибы имеют несколько иную окраску шляпки 7.
6. Шляпка 2—6 см в диам., светлопепельносерая. Споры 10—13 × 6—7 μ *M. rugosa* Fr.
- Шляпка 2—5 см в диам., темнопепельносерая или же свинцово-серая. Споры 9—12 × 6—8 μ *M. polygramma* (Bull.) Fr.
7. Шляпка 2—5 см в диам., разных оттенков серая, часто желтовато-коричневая или светлая, почти белая *M. galericulata* (Scop.) Fr.
8. Шляпка 1—2 см в диам., желтоватая или светлосвинцово-серая, с желтоватым оттенком *M. jagetorum* (Fr.) Gill.
- Шляпка 2—3 см в диам., серо-коричневая *M. tintinnabulum* Fr.

Секция IV. *Fragilipedes* Fr. Ножка волокнистая, сухая, очень хрупкая и ломкая, иногда слабо корневидно-вытянутая, но не расширенная в виде диска. Шляпка водянистая.

1. Грибы с сильным аммиачным или же со щелочным запахом 2.
- Грибы без щелочного или аммиачного запаха 7.
2. Гриб имеет сильный аммиачный запах. Шляпка 1,5—2 см в диам., черноватая, коричневая или разных оттенков пепельносерая. Споры 6—13 × 4—7 μ *M. ammoniaca* Fr.
- Грибы, имеющие щелочной запах 3.
3. Размеры шляпок достигают от 1 до 3 см и более в диам. 4.
- Грибы имеют меньшие размеры шляпок 5.
4. Шляпка 2—5 см в диам., серовато-коричневая. Споры 8—10 × 5—7 μ *M. alcalina* Fr.
- Шляпка 1,5—4 см в диам., сырая, темно-коричневая, сухая, серая *M. pellata* Fr.
5. Шляпка 1—2 см в диам., влажная, серая или коричневая, сухая, беловатая *M. metata* Fr.
- Шляпка с иной окраской по краю, чем в центре 6.
6. Шляпка около 1,5—см в диам., бу-ро-коричневая, по краю лимонно-желтая *M. luteo-alcalina* Sing.
- Шляпка 1—2 см в диам., водянистая, серо-коричневая, по краю почти черная *M. aetites* Fr.

- 7(1). Окраска шляпки сравнительно темная 8.
- Признаки гриба иные 9.
8. Шляпка в центре темно-коричневая, по краю светлая, беловатая *M. atroalba* (Bolt.) Fr.
- Шляпка темно-серо-голубая *M. atrocyanea* (Batsch.) Fr.
- 9(7). Шляпка 3—5 см в диам., водянистая, серая *M. stannea* Fr.
- Шляпка серебристо-пепельносерая, 2—3,5 см в диам. *M. pilcosa* Fr.

Секция V. *Filipedes* Fr. Ножка нитевидная, тонкая, сухая, без млечного сока. Шляпка не водянистая. Пластинки редкие, изогнутые. Очень нежной конструкции грибки, растущие на земле,

часто среди мхов.

1. Шляпка светлосерая 2.
- Окраска шляпки несколько иная 3.
2. Шляпка седая, беловато-сероватая, не полосатая *M. canescens* Weinm.
- Шляпка светлопепельносерая, с полосатым краем *M. speirea* Fr.
3. Шляпка серовато-коричневая, красноватая 4.
- Признаки гриба другие 5.
4. Шляпка светлосеровато-коричневая. Споры 8—12 × 4—5 μ *M. filipes* (Bull.) Fr.
- Шляпка темная, серовато-коричневая. Споры 9—12 × 5—8 μ *M. vitilis* Fr.
5. Шляпка серовато-зеленоватая *M. puberula* Berk.
- Окраска шляпки другая 6.
6. Шляпка темно-голубая *M. urania* Fr.
- Шляпка киноварно-красно-оранжевая, по краю полосатая *M. acicula* Fr.

Секция VI. *Lactipedes* Fr. Ножка и пластинки содержат выделяющийся при надломе различной окраски млечный сок.

1. Шляпка до двух и более см в диаметре 2.
- Шляпка обычно не превышает двух см в диаметре 3.
2. Шляпка светлосероватобурая, в центре с коричнево-желтым оттенком. Мякоть выделяет кроваво-красный млечный сок *M. haematopus* (Pers.) Fr.
- Шляпка оливково-пепельносерая, в центре красноватая. Мякоть выделяет желтовато-красный сок *M. crocata* (Schrad.) Fr.
3. Шляпка темносерая, в центре почти черная, иногда с светло-коричневым оттенком. Споры 12—15 × 6—8 μ *M. galopus* (Pers.) Fr.
- Признаки гриба иные 4.
- 4 (3). Шляпка красновато-коричневая *M. cruenta* Fr.
- Шляпка грязно-красноватая, по краю кроваво-красная *M. sanguinolenta* (A. et S.) Fr.

Секция VII. *Glutinipedes* Fr. Ножка клейкая, слизистая. Пластинки часто приросшие зубцом.

1. Шляпка пепельносерая или желтая, потом белеющая, слизистая, потом полосатая, с неровным зубчатым краем. Споры 8—13 × 4—8 μ *M. epipterygia* (Scop.) Fr.
- Шляпка иначе окрашена 2.
2. Шляпка 0,7—1,5 см в диам., темная, темнопепельносерая, потом белеющая, с выступающим в центре темным сосочком, часто когда сухая, то рыжая, слизистая *M. vulgaris* (Pers.) Fr.
- Признаки гриба иные 3.
3. Шляпка 2—3 см в диам., сероватобурая, серовато-жемчужная или с легким красноватым оттенком, слизистая, полосатая *M. viscosa* (Secr.) Maire.
- Признаки гриба иные 4.

4. Шляпка 1—2 см в диам., желтоватозеленоватооливковая, в центре более темная, слизистая, по краю полосатая или рубчатая. Споры 8—10 × 7—8 μ. *M. epipterygioides* Pears.

— Окраска гриба желтая 5.

5. Шляпка 0,6—1 см в диам., белая, потом желтеющая, складчато-полосатая, слизистая, с неровным краем. *M. plicato-crenata* Fr.

— Шляпка 0,4—1 см в диам., лимонножелтая, в центре более темная, полосатая, слизистая *M. citrinella* (Pers.) Fr.

Секция VIII. *Basipedes* Fr. Ножка сухая, голая, в основании расширяющаяся в дисковидную пластинку или же более или менее клубневидно-вздутая, часто окруженная жесткими волосками.

1. Окраска гриба белая 2.

— Окраска гриба не белая 4.

2. Шляпка тонкая, белая, прозрачная, полосатая, с бугорком.

Ножка 1—2 см в диам., в основании вздутая

. *M. echinipes* Lasch.

— Признаки гриба иные 3.

3. Весь гриб белый, иногда сероватый. Шляпка колокольчатая, потом плоско-выпуклая, светлосероватобуроватая, в центре более темная. Ножка 3—5 см дл., в основании расширена в белую пластинку *M. stylobates* (Pers.) Fr.

— Весь гриб чисто белый. Шляпка очень тонкая, зернистая. Ножка нитевидная, дисковидная в основании *M. tenerrima* Fr.

4. Шляпка беловатосерококоричневая, просвечивающая

. *M. mucor* (Batsch) Fr.

— Весь гриб светлорозовой окраски *M. pterigena* Fr.

Секция IX. *Insititiae* Fr. Ножка нитевидная, нерасширенная, в основании в виде пластинки, сухая, вырастающая прямо из субстрата. Пластинки часто приросшие зубцом. Шляпка очень нежная.

1. Шляпка темная, почти черная или темноголубоватосерая

. *M. corticola* (Schum.) Fr.

— Признаки гриба иные 2.

2. Весь гриб белый. Шляпка 0,2—0,6 см в диам.

. *M. capillaris* (Schum.) Fr.

— Признаки гриба иные 3.

3. Шляпка светлорозоватобеловатая, реже голубоватая

. *M. hiemalis* Fr.

— Шляпка охряная *M. ufensis* Jacz.

M. pelianthina Fr., Syst. Myc. I, p. 122; Sacc. Syll. Fung. V, p. 251; Rea, Brit. Basid., p. 373.

Syn. *Agaricus purus* Secr., *Ag. denticulatus* Bolt.; *M. denticulata* (Bolt.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 216, t. 156, f. 1.

Шляпка выпукло-округлая, 2—4 см в диам., светлофиолетово-свинцовосерая, выцветающая, по краю слабо полосатая. Мякоть светлая, беловатая, под кутикулой шляпки впоследствии бледно-желтая. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, темнофиоле-

товые, по краю почти черные, зубчатые, зазубренные, редкие. Ножка ровная, часто согнутая вниз, 5—8 × 0,2—0,5 см, одноцветная со шляпкой, плотная, сверху волокнисто-полосатая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6,8 × 3—4 μ, с 1—2 каплями масла. Цистиды веретеновидно-цилиндрические, иногда с фиолетовым оттенком, 60—100 × 10—12 μ.

Запах гриба редечный. Селится в лиственных лесах.

Распространение. Саратовск. обл. З. Европа, Америка.

M. rosella Fr. Syst. Myc. I, p. 151; Sacc. Syll. Fung. V, p. 255; Rea, Brit. Basid., p. 376; Masee, Eur. Fung. Fl. Ag., p. 37.

Syn. *M. rosea* (Pers.) Sacc.

Весь гриб имеет розовую окраску, впоследствии бледнеющую, палевою. Шляпка колокольчатая, с притупленным бугорком, слабо водянистая, полосатая, 0,7—1 см в диам. Мякоть почти белая в шляпке, слабо красноватая в ножке, по краю тонкая. Пластинки приросшие зубцом, розоватые, с более темным, красноватым, зубчатым краем. Ножка ровная, в основании с белыми волокнистыми хлопьями, 3—4 см дл., тонкая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6—10 × 4—8 μ. Цистиды яйцевидные, овальные или булавовидные, розовокрасноватые, 42 × 7—15 μ.

Растет в хвойных лесах, на опавшей хвое и ветвях.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл., Урал. З. Европа, Америка.

M. rubro-marginata Fr. Syst. Myc. I, p. 150; Sacc. Syll. Fung. V, p. 254; Rea, Brit. Basid., p. 375.

Экзикаты. Jaap. Fung. exs. No. 919.

Иллюстр. Cooke, t. 284; Fries, Icon., t. 72, f. 4.

Шляпка колокольчатая, 1,5—3 см в диам., светлой окраски, красноватосеросвинцовая или грязноватофиолетовая, темнопурпуровая, впоследствии выцветающая, бледная, гладкая, слабо полосатая по краю, водянистая. Мякоть тонкая, беловатая. Пластинки грязноватобеловатые, приросшие или слабо нисходящие зубцом, редкие, с более темным, фиолетовым, потом бурым краем. Ножка ровная, часто согнутая, 3—5 × 0,2—0,3 см, светлосвинцовосерая, ломкая, гладкая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные, 8—13 × 4—5 μ. Цистиды булавовидные, пунктированные сверху, слабо буроватые, иногда с несколькими крючковидными отростками на верхнем конце, 50—60 × 10—16 μ.

Растет в сосновых и лиственных лесах, часто на опавших сучьях и хвое.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

M. elegans (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 149; Sacc. Syll. Fung. V, p. 253; Rea, Brit. Basid., p. 374; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 737.

Иллюстр. Cooke, t. 284.

Шляпка колокольчатая, 0,1—2 см в диам., темножелтая, сероватоголубоватая, светложелтосерококоричневая, по краю шафраново-желтоватая или зеленоватая, слабо полосатая, в центре с небольшим

бугорком, изящная (elegant). Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, иногда зубцом, беловатогрязноватые или сероватые, с желтоватым краем. Ножка ровная, $5-6 \times 0,2-0,3$ см, темно-желтая, сверху более светлая и полосатая, в основании с волокнистыми хлопьями. Споры бесцветные, эллипсоидальные, в основании вытянутые и заостренные, $8-10 \times 4-5$ м. Цистиды булавовидные, иногда сверху с крючковидными или лапчатыми придатками, темно-желтые или оранжевые, $9-11$ м ширины.

Гриб селится в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Вологодск. обл., Урал, Татарск. АССР. З. Европа, С. Америка.

M. atrovirens Rea, Brit. Basid., p. 376.

Иллюстр. Rea, Trans. Brit. Myc. Soc. VI, t. 7.

Шляпка полукруглая, около 1 см в диам., темнозеленая (atrovirens), темнооливковая, более светлая, беловатая, полосатая по краю, вначале слизистая в центре, гладкая. Мякоть тонкая, темная. Пластинки приросшие, широкие, редкие, беловатые, со слабо зеленоватым, зубчатым краем. Ножка ровная, около 3—4 см дл., тонкая, пепельносерая или грязносерая, гладкая. Споры эллипсоидальные или зерновидные, иногда неравнобокие, слабо пунктированные, $5-7 \times 3-4$ м. Цистиды булавовидные или цилиндрические, $25-35 \times 6-7$ м.

Указывается изредка растущим на буковых пнях.

Распространение. Мурманск. обл. Англия.

M. marginella Fr. Rea, Brit. Basid., p. 373; Sacc. Syll. Fung. V, p. 252.

Syn. *M. mirabilis* Cke et Quél., *Agaricus multiples* Lasch.

Иллюстр. Cooke, No. 1148, t. 951, f. A.

Шляпка колокольчатая, 1—2 см в диам., коричневатая, в центре более темная, с голубоватыми хлопьями на поверхности, слегка полосатая, потом гладкая. Мякоть тонкая, голубоватая. Пластинки белые или пепельносерые, приросшие, редкие. Ножка ровная, $4-6 \times 0,1-0,2$ см, голубоватая с хлопьями, иногда корневидно-вытянутая. Споры бесцветные.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. pura (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 133; Sacc. Syll. Fung. V, p. 256; Rea, Brit. Basid., p. 377; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 737; Pers. Syn. p. 339.

Syn. *M. pseudopura* Cke.

Иллюстр. Cooke, t. 157.

Шляпка колокольчатая, с выпуклым центром, 2—8 см в диам., светлорозовая, светлопурпуровая, лиловая, иногда голубоватосерая, реже почти белая, разной окраски светлых оттенков, по краю полосатая. Мякоть тонкая, белая. Пластинки приросшие, беловатые, светлые, широкие, толстые, редкие, иногда при основа-

нии сетчатые. Ножка ровная или слабо утолщенная книзу, $3-10 \times 0,3-0,7$ см, одноцветная со шляпкой, сверху более светлая, внизу с белыми волокнами, внутри полая, иногда перекрученная. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $7-10 \times 4-5$ м, с 1—2 каплями масла. Цистиды цилиндрические, мешковидные, широко-веретеновидные, $45-60 \times 11-20$ внизу и $5-10$ м сверху, располагаются иногда целыми пучками по краю пластинок.

Вкус и запах гриба редечные или хрена. По Ри считается ядовитым. Растет обычно группами в лиственных и смешанных лесах на засохших листьях.

Распространение. Ленинградск., Московск., Киевск., Черниговск. обл., Кавказ, Крым. З. Европа, С. Америка.

M. Adonis (Bull.) Fr. Monogr. I, p. 202; Sacc. Syll. Fung. V, p. 258; Rea, Brit. Basid., p. 378; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 738.

Иллюстр. Cooke, t. 185.

Шляпка колокольчатая, с небольшим сосочком или без него, $0,6-1$ см в диам., розоватокрасноватая, по краю более светлая и полосатая. Мякоть тонкая, в шляпке розоватая, в ножке белая. Пластинки приросшие зубцом, белые или светлорозовые, тонкие, узкие, редкие. Ножка ровная, тонкая, 3—6 см дл., белая, шелковистая, гладкая, внизу иногда щетинистая. Споры бесцветные, яйцевидно-эллипсоидальные, к основанию заостренные, $7-9 \times 4-5$ м, с 1—3 каплями масла. Цистиды шиловидные, конические, пунктированные, около 60 м дл.

Растет в травянистых и болотистых лесах, часто на пастбищах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

M. chlorantha Fr. Obs. Myc. II, p. 156; Sacc. Syll. Fung. V, p. 258; Rea, Brit. Basid., p. 379.

Syn. *M. virens* (Bull.) Quél.

Иллюстр. Rea, Trans. Brit. Myc. Soc. III, t. 7.

Шляпка коническая, колоколовидная, потом полураспростертая, 1—2 см в диам., оливковозеленая, в центре желтая, выцветающая, притупленная, гладкая, когда сырая — по краю полосатая. Мякоть в ножке голубоватая. Пластинки приросшие, белые, с легким зеленоватым оттенком, узкие, частые, тонкие. Ножка ровная, $3-10 \times 0,2-0,4$ см, голубоватозеленоватая, гладкая, в основании хлопьевидно-волосистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, иногда со слабым зеленоватым оттенком, $7-12 \times 5-6$ м, с каплей масла. Цистиды удлинено-овальные, веретеновидные, конические, сверху иногда пунктированные, $25-35 \times 9-15$ м, располагаются по краю пластинок.

Растет в лесах осенью.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. lineata (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 134; Sacc. Syll. Fung. V, p. 258; Rea, Brit. Basid., p. 379; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 738.

Иллюстр. Cooke, t. 185; Bulliard, Champ., t. 522 (Ag.); Fries, Icon., t. 78, f. 5.

Шляпка сначала колокольчатая, потом распростертая, 1—2 см в диам., беловатая или светложелтоватооливковая, вся линейно-полосатая, гладкая. Мякоть тонкая, в центре шляпки со слабым желтоватым оттенком. Пластинки белые, приросшие, линейные, редкие. Ножка ровная, в основании волосистая, 5—7 см дл. и 0,2—0,4 см толщ., одноцветная со шляпкой, гладкая. Споры бесцветные, зерновидные или эллипсоидальные, часто неравнобокие, 7—12 × 4—6 м, пунктированные, с каплей масла. Цистиды грушевидные, 20—25 м в диам., располагаются по краю пластинок.

Растет группами по окраинам дорог, среди мхов.

Имеется вариация *v. expallens* Fr. (Icon., t. 78, f. 5), которая от типичной формы отличается желтой окраской шляпки.

Распространение. Ленинградск., Тюменск. обл. З. Европа.

M. zephyrus Fr. Syst. Myc. I, p. 147; Sacc. Syll. Fung. V, p. 256; Rea, Brit. Basid., p. 377.

Syn. *M. spiripes* (Schwartz) Sacc.

Иллюстр. Cooke, t. 158; Fries, Icon., t. 78, f. 6.

Шляпка широко-колокольчатая, 2—3 см в диам., желтовато-синекоричневая или беловатомясной окраски, реже сероватая, в центре более темная, от середины полосатая, просвечивающая. Мякоть тонкая, светлая. Пластинки приросшие, иногда зубцом, белые или с розоватым оттенком, широкие, с венозными прожилками. Ножка ровная или книзу слабо утолщенная, 3—8 × 0,3—0,4 см толщ., рыжеватофиолетовая, ломкая, полосатая, с беловатыми чешуйками на поверхности, в основании часто согнутая и шерстистая. Споры эллипсоидальные, часто неравнобокие, бесцветные, 8—10 × 4—5 м. Цистиды овальные, округлые, булабовидные, 40—60 × 15—25 м.

Селится группами на опавшей хвое, иногда на земле, в лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. lactea (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 152; Pers. Syn. p. 394; Sacc. Syll. Fung. V, p. 259; Rea, Brit. Basid., p. 381.

Syn. *Ag. nanus*.

Иллюстр. Cooke, No. 222, 159, нижняя фигура; Bulliard, Champ., t. 563.

Весь гриб молочнобелый. Шляпка 1—2,5 см в диам., колокольчатая, бугорчатая, с неровным извилистым краем, молочнобелая в центре, потом с легким желтоватым оттенком и слабо выступающим бугорком, в сырую погоду полосатая, сухая, по краю рубчатая. Мякоть тонкая, белая. Пластинки приросшие, узкие, частые. Ножка нитевидная, 3—7 × 0,2 см, изогнутая, гладкая, в основании с корневидно-вытянутыми, хлопьевидными волокнами. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 7—10 × 3—4,5 м, с каплей масла. Цистиды 35—40 × 9—10 м.

Растет на опавших хвойных ветвях и хвое.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл. З. Европа, Америка.

Имеется вариация: *v. pithya* (Pers.) Fr., от типичной формы отличается еще меньшими размерами шляпки. Найдена в Павловском парке близ Ленинграда.

M. farrea (Lasch.) Fr. Epicr., p. 103; Sacc. Syll. Fung. V, p. 25; Rea, Brit. Basid., p. 379.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 79—80, f. 4; Rea, Trans. Brit. Myc. Soc., I, t. I, f. I.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, 2—3 см в диам., беловатожелтоватая, часто с розоватым мясным оттенком, мучнисто-шелковистая, блестящая, цветущая, с неровным зубчатым краем. Мякоть белая, тонкая, утолщенная и желтоватая в центре шляпки. Пластинки приросшие, белые или палевые, тонкие, частые, с венозными прожилками. Ножка ровная, 5—8 × 0,2—0,5 см, белая, полосатая, шелковистая, часто корневидно-вытянутая в основании. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7—8 × 3—4 м.

Растет среди мхов и травы.

Распространение. Хабаровск. край. З. Европа.

M. flavo-alba Fr. Epicr., p. 103; Sacc. Syll. Fung. V, p. 259; Rea, Brit. Basid., p. 380.

Syn. *Agaricus pumilus* Bull., *Ag. terrenus* Pers.; *Collybia fuliginata* Win.

Иллюстр. Cooke, t. 159; Fries, Icon., t. 80, f. 5.

Шляпка коническая, потом широко-колокольчатая с выступающим бугром, 1—2 см в диам., охряная, беловатожелтоватая или совершенно белая, гладкая, иногда полосатая или разорванная по краю. Мякоть тонкая по краю, белая. Пластинки приросшие, часто зубцом, потом отделяющиеся от ножки и свободные, редкие, белые. Ножка ровная, 2,5—5 × 0,2 см, тонкая, ломкая, слабо морщинистая, вверх мучнистая, белая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с каплей масла, 7—9 × 4—5 м. Цистиды бутыльчатые, вздутые в основании, 35—55 × 12—15 м.

Растет группами в лесах на земле, среди мхов.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

M. parabolica Fr. Epicr., p. 107; Sacc. Syll. Fung. V, p. 270; Rea, Brit. Basid., p. 385; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 739.

Иллюстр. Cooke, t. 224; Fries, Icon., t. 79, f. 3.

Шляпка плоско-колокольчатая или овально-параболическая, 3,5—5,5 см в диам., грязноватосерая, с лиловым оттенком, в центре более темная, по краю более светлая, беловатая, шелковистая, от середины полосатая. Пластинки приросшие, белые, грязноватые, редкие, в основании сероватые и с венозными прожилками. Ножка 6—8 × 0,2 см, сухая, беловато- или сероватофиолетовая, цилиндрическая, в основании волосистая, утолщенная и корневидно-вытянутая, гладкая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 8—10 × 5—7 м, располагаются по две на базидии. Цистиды конические, яйцевидные, 40—60 × 10—20 м.

Растет в лесах на старых пнях лиственных пород или около них.
Распространение. Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

M. prolifera (Sow.) Fr. Epicr., p. 10; Sacc. Syll. Fung. V, p. 207; Rea, Brit. Basid., p. 382.

Иллюстр. Sowerby, Eng. Fung., t. 169.

Шляпка широко-колокольчатая, в центре горбовидная, 1—2 см в диам., темножелтосоломенная, в центре темнокоричневая, по краю палевая, сухая, слегка рубчато-полосатая. Мякоть палевая, светлая, тонкая. Пластинки приросшие, сначала белые, потом охряные. Ножка к основанию корневидно-вытянутая и суженная, 6—8 × 0,4—0,6 см, сверху сероватая, светлая, палевая, книзу желтокоричневая, в основании коричнево-черная, гладкая или слабо полосатая, блестящая, жесткая. Споры бесцветные, 8—10 × 5—7 м.

Растет группами, часто срощимися вместе в основании, в лесах и садах, среди опавших листьев.

Распространение. Калининск. обл. Швеция, Англия.

M. excisa (Lasch.) Gill., Fr. Hym. Europ., p. 137; Sacc. Syll. Fung. V, p. 267; Rea, Brit. Basid., p. 382.

Иллюстр. Cooke, t. 148. Lasch., No. 538; Fries, Icon., t. 81, f. I.

Шляпка сначала колокольчатая, потом широко-колокольчатая, бурая, серо-коричневая, с выступающим в центре более темным, почти черным бугром, 2—9 см в диам., по краю более светлоокрашенная и полосатая. Мякоть светлая, палевая, утолщенная в центре шляпки. Пластинки почти свободные или выемчатые, светлые, сероватые, седые, редкие, толстые, у основания венозно-сетчатые. Ножка книзу утолщенная и корневидно-вытянутая, 4—6 × 0,5—1 см, серобуро-коричневая, более темная к основанию, сверху более светлая, палевая, плотная. Споры широко-эллипсоидальные, неравнобокие или почковидные, бесцветные, 10—13 × 7—9 м. Цистиды нитевидные, иногда вильчатые или бутыльчатые, 20—30 × 10—15 м.

Гриб селится группами на старых сосновых пнях и около них.

Распространение. Ленинградск., Смоленск. обл., Белоруссия. З. Европа.

M. rugosa Fr. Epicr., p. 106; Sacc. Syll. Fung. V, p. 267; Rea, Brit. Basid., p. 383.

Иллюстр. Cooke, No. 225, t. 186, нижняя фигура; Bulliard, Champ., t. 518.

Шляпка 2—6 см в диам., широко-колокольчатая, светлая, пепельносерая, потом выпцветающая, очень жесткая, сухая, складчато-морщинистая, по периферии полосатая. Мякоть беловатая, утолщенная в центре. Пластинки выемчатые или слабо нисходящие зубцом, сначала белые, потом сероватые, широкие, редкие, с зубчатым краем, в основании сетчатые, иногда с неровным краем. Ножка ровная, согнутая внизу, бледная, твердая, хрящеватая, внизу корне-видная, палевая, гладкая, 2—6 см дл. и 0,3—0,5 см толщ. Споры овальные, широко-эллипсоидальные, бесцветные, 10—13 × 6—7 м,

с каплей масла. Цистиды бесцветные, булабовидные, 25—50 × 10—14 м.

Растет на старых пнях лиственных пород.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Орловск. обл., Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

M. polygramma (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 139; Sacc. Syll. Fung. V, p. 269; Rea, Brit. Basid., p. 384; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 739.

Иллюстр. Cooke, No. 288, t. 223.

Шляпка колокольчатая, с выдающимся бугром, 2—5 см в диам., темнопепельносерая, потом слабо желтеющая, по краю полосатая, гладкая, иногда мучнистая, часто с неровным зубчатым краем. Мякоть сероватая, очень тонкая по краю. Пластинки почти свободные, белые, потом розоватые или светлосерые, с неровным, зазубренным краем, редкие, иногда неровные. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой или с голубоватым оттенком, 6—10 × 0,2—0,4 см, продольно-бороздчатая, жесткая, в основании корневидно-волосистая. Споры широко-эллипсоидальные, бесцветные, 9—12 × 6—8 м, с 1—2 каплями масла.

Цистиды вздутые, бутыльчатые, 20—60 × 4—10 внизу и 1,5—3 м сверху, бесцветные.

Растет на пнях лиственных пород и около них.

Распространение. Ленинградск., Московск., Курск. обл., Крым, Закавказье, Таджикск. ССР, Алтайск. край, Сибирь. З. Европа, Америка.

M. galericulata (Scop.) Fr., Sacc. Syll. Fung. V, p. 268; Scop. Carn., p. 455; Rea, Brit. Basid., p. 383; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 738.

Syn. *M. simillima* Karst.

Иллюстр. Cooke, No. 225.

Шляпка широко-колокольчатая, потом почти распростертая, 2—5 см в диам., серая, разных оттенков или желтоватокоричневая, реже почти белая, потом морщинистая, рубчато-полосатая от середины. Мякоть тонкая, беловатосероватая. Пластинки приросшие, иногда зубцом, белые или серые, с розоватым оттенком, в основании сетчатые, редкие, широкие. Ножка цилиндрическая, иногда согнутая, 5—10 см дл. и 0,3—0,5 см толщ., одноцветная со шляпкой, внутри полая, гладкая, шелковистая, внизу удлиняется в корневидный придаток, переходящий в ризоморфу. Ризоморфы чернокоричневые, внутри белые, распространяются между корой и древесиной. Споры эллипсоидальные, яйцевидные, бесцветные, 8—12 × 6—8 м, реже более крупных размеров, с каплей масла. Цистиды булабовидные или цилиндрические, у вершины иногда с щетинковидными придатками, 25—45 × 10—15 м.

Растет большими скученными группами на пнях, валежнике, а также на живых деревьях лиственных пород и около них. Образует ризоморфы.

Распространение. Ленинградск., Московск., Архангельск., Саратовск., Курск., Калининск., Киевск., Черниговск. обл., Ставропольск. край, Кавказ, Урал, Сибирь. З. Европа, Америка, Тасмания.

M. fagetorum (Fr.) Gill., Sacc. Syll. Fung. V, p. 267; Rea, Brit. Basid., p. 382.

Шляпка колокольчатая, потом плоско-выпуклая, 1—2 см в диам., желтоватая или светлосвинцовосерая, с желтоватым оттенком, полосатая, гладкая. Пластинки белые, сероватые, прикрепляются к коллариуму. Ножка 3—6×0,3—0,4 см, изогнутая, бледная, палевая, в основании волосистая. Споры удлиненные, эллипсоидальные, бесцветные, 9—12×4—6 м. Цистиды кеглевидные или грушевидные.

Растет группами на отмерших листьях бука (*fagetorum*).

Распространение. Кавказ. З. Европа.

M. tintinnabulum Fr. Epicr., p. 107; Sacc. Syll. Fung. V, p. 270; Rea, Brit. Basid., p. 385.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 79, f. 4.

Шляпка широко-колокольчатая, полурапростертая, 2—3 см в диам., сероватокоричневая или темнубурая, впоследствии бледнеющая, желтоватокоричневая, с голубоватым оттенком, когда влажная, — слизистая, гладкая. Пластинки приросшие, иногда зубцом, беловатые, потом с желтоватым оттенком, узкие, очень тонкие, частые. Ножка 2,5—8×0,2—0,4 см, бледная, жесткая, гладкая, в основании с беловатыми щетинками. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—10×5—7 м. Базидии четырехспоровые.

Растет на валежнике лиственных пород.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Африка.

M. ammoniaca Fr. Obs. II, p. 155; Sacc. Syll. Fung. V, p. 278; Rea, Brit. Basid., p. 388.

Иллюстр. Cooke, No, 325, t. 238, верхняя фигура.

Шляпка черноватая, коричневая или разных оттенков, пепельносерая, матовая, коническая, с сосочком, потом колокольчатая, 1,5—2 см в диам., с более светлым, полосатым краем. Мякоть тонкая, беловатосерая. Пластинки приросшие, белые или сероватые, с белым краем, редкие. Ножка ровная, согнутая вниз, 3—5×0,2—0,3 см, беловатая, потом с сероватобурым оттенком, плотная, гладкая, в основании корневидно-вытянутая и волосистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6—13×4—7 м. Цистиды бутылчатые, бесцветные, 45—55×3—8 м.

Гриб имеет сильный аммиачный запах (*ammoniaca*). Растет на гнилых хвойных деревьях и опавшей хвое, а также среди травы.

Распространение. Могилевск. обл., Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

M. alcalina Fr. Syst. Myc. I, p. 142; Sacc. Syll. Fung. V, p. 277; Rea, Brit. Basid., p. 387; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 740.

Иллюстр. Cooke., t. 225; Fries, Icon., t. 81, f. 3.

Шляпка колокольчатая, с выступающим, сверху притупленным бугорком, 2—5 см в диам., пепельносерая или серобурая, иногда серокоричневая, более или менее темная, в некоторых случаях

с оливковым оттенком, шелковистая, когда сырая — по краю полосатая, сухая — шелковистая, блестящая, гладкая. Мякоть белая. Пластинки приросшие, сначала белые, потом с пепельносерым оттенком, иногда розоватые, по краю более светлые, редкие, толстые. Ножка ровная, 5—8×0,2—0,5 см, одноцветная со шляпкой или желтоватая, потом серая, вверху более светлая, гладкая, блестящая, в основании волосистая. Споры широко-эллипсоидальные, бесцветные, 8—10×5—7 м. Цистиды бутылчатые или веретеновидные, в основании иногда вздутые, вверху часто пунктированные, 35—45×10—12 м.

Запах гриба острый, щелочной (*alcalina*). Растет в лесах на старых пнях, на хвое, часто большими скученными группами, с июня до поздней осени.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Украина, Марийск. АССР, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

M. peltata Fr. Hym. Europ., p. 142; Sacc. Syll. Fung. V, p. 279; Rea, Brit. Basid., p. 389.

Шляпка плоско-выпуклая, потом в центре притупленная, сырая, темнокоричневая, сухая, серая, вверху гладкая, со середины полосатая, 1,5—4 см в диам. Мякоть сероватая, утолщенная в центре. Пластинки приросшие, сероватые, с более светлым, палевым, потом чернеющим краем. Ножка ровная, ломкая, нитевидная, 4—6 см дл., тонкая, синеватосерая, жесткая, плотная, гладкая, часто вздутая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—10×4—6 м. Цистиды бесцветные, ланцетовидные, 40×12—15 м.

Запах щелочной или же он совсем отсутствует. Растет в лесах среди мхов.

Распространение. Калининск. обл. Германия, Англия.

M. luteo-alcalina Sing. Pilze aus d. Kaukasus.

Шляпка полусферическая или колокольчатая, потом выпуклая, в центре притупленная, 1—1,5 см в диам., полосатая, гладкая, волокнистая, в середине коричневатая, по краю лимонножелтая или лимоннобурая. Пластинки приросшие, белые, довольно частые. Ножка мучнистая, при основании утолщенная и с беловатыми волокнами, 2—7 см дл., тонкая, желтобурая или лимонножелтая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 7—8×4—5 м. Цистиды 30×15 м.

Запах щелочной или совсем отсутствует.

Распространение. Кавказ.

M. aetites Fr. Epicr., p. 110; Sacc. Syll. Fung. V, p. 280; Rea, Brit. Basid., p. 389; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 740.

Syn. *M. umbellifera* (Schaeff.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, t. 188; Fries, Icon., t. 81, f. 5.

Шляпка темносероватокоричневая, потом выцветающая, более светлая, желтоватокоричневая, по краю темная, почти черная, водянистая, колокольчатая, потом почти плоская, с отвернутым краем,

в центре с выступающим бугром, 1—2 см в диам., гладкая, иногда по периферии полосатая. Пластинки белые, затем сероватые, тонкие, редкие, в основании сетчатые, слабо приросшие, вначале соединяющиеся в collarium или потом почти свободные. Ножка 4—5 см дл., тонкая, неравномерно утолщенная, беловатая, книзу коричневатая, ломкая, гладкая. Споры эллипсоидальные, часто неравнобокие, 8—12×5—6 μ. Цистиды бутыльчатые, 25—50×6—8×1 μ вверх.

Запах щелочной или отсутствует. Вкус горький. Растет в травянистых и болотистых местах, часто среди мхов.

Распространение. Смоленск. обл. З. Европа.

M. atroalba (Bolt.) Fr. Syst. Myc. I, p. 141; Sacc. Syll. Fung. V, p. 275; Rea, Brit. Basid., p. 385.

Иллюстр. Bolton, Hist. Fung., t. 137; Fries, Icon., t. 81, f. 3.

Шляпка колокольчатая, 2—3 см в диам., в центре чернокоричневая, по периферии беловатая, гладкая, с полосатым краем. Пластинки сначала белые, потом с пепельносерым оттенком, слабо приросшие к ножке, почти свободные, довольно частые. Ножка внизу вздутая, булабовидно-корневидная, 7—10 см дл. и 0,3—0,4 см толщ., светлая, сверху мучнистая, при основании волосистая. Споры бесцветные, яйцевидные, 12—14×7—8 μ. Цистиды ланцетовидные, 75—105×15—20 μ.

Растет одиночными экземплярами или же скученными группами в сыроватых лесах, часто среди мхов. Запах гриба слабый.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. З. Европа.

M. atrocyanea (Batsch.) Fr. Syst. Myc. I, p. 147; Sacc. Syll. Fung. V, p. 276; Rea, Brit. Basid., p. 386.

Syn. *M. nigricans* Bres. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, t. 236, No. 231.

Шляпка узко-колокольчатая, 1—1,5 см в диам., темносеро-голубая, в центре с выступающим, более темным, почти черным бугром, впоследствии слабо полураспростертая, по краю морщинистая или слабо полосатая, впоследствии выцветающая, более светлая, сероватая. Пластинки слабо приросшие, белые, потом в основании сереющие, редкие, в молодости соединяются коллариумом. Ножка слабо утолщенная к основанию, 3—5×0,2 см толщ., темно-черно-голубая, ломкая, жесткая, гладкая. Споры бесцветные, яйцевидно-удлиненные, суженные к одному концу, 10—12×6—8 μ. Цистиды веретеновидные, цилиндрические, 80—100×10—12 μ.

Var. *cinereo-azure-blue* Lebed. от типичной формы отличается впоследствии сильно выцветающей, светлоголубоватолазурной шляпкой и меньшими размерами спор, достигающими только 5—7×3—4 μ.

Вариация гриба обнаружена в Ленинграде в оранжерее Ботанического института на живых корнях мамонтового дерева, а также по внутренним стенкам кадки, в которой оно культивировалось. Грибница паразита селится в наружных паренхиматических слоях

коры корней *Sequoja gigantea*, нанося значительный вред этому редкому растению. Плодовые тела гриба появляются обычно к весне, приблизительно в апреле или в конце марта.

Распространение. Кавказ. З. Европа, Австралия, Тасмания.

M. stannea Fr. Epicr., p. 111; Sacc. Syll. Fung. V, p. 280; Rea, Brit. Basid., p. 389.

Иллюстр. Cooke, t. 188; Fries, Icon., t. 82, f. 2.

Шляпка коническая, 3—5 см в диам., светлосерая, водянистая, в центре с выдающимся бугорком, сырая по краю, полосатая, сухая — гладкая. Мякоть тонкая, светлая, почти белая. Пластинки беловато-сероватые, приросшие иногда зубцом, частые, в основании сетчатые. Ножка ровная, 5—8×0,3—0,5 см, серая, впоследствии выцветающая, палевая, бледная, жестковатая, полосатая, не очень ломкая, гладкая, шелковистая, блестящая. Споры эллипсоидальные, 8—10×4,5 μ. Цистиды бутыльчатые, веретеновидные, 45—50×15—18 μ, головчато-веретеновидные.

Запах отсутствует или слабо рыбный. Растет в лесу по травянистым местам.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

M. plicosa Fr. Syst. Myc. I, p. 145; Sacc. Syll. Fung. V, p. 279; Rea, Brit. Basid., p. 388; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 740.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 81, f. 4.

Шляпка округло-колокольчатая, в центре с бугром, 2—3,5 см в диам., темногрязноватосероватая или серебристо-пепельная, матовая, с более темным центром, непрозрачная, когда сухая — по краю складчато-полосатая, растрескивающаяся радиально. Пластинки беловатосероватые, мучнистые, приросшие, толстые, редкие, в основании сетчатые. Ножка ровная, изогнутая, 3—5×0,2—0,3 см, потом темнеющая, жесткая, ломкая, блестящая, в основании опушенная белыми волокнами. Споры эллипсоидальные, бесцветные, слабо пунктированные, 9—12×4—6 μ. Цистиды 40—45×12—18 μ, располагаются по краю пластинок.

Гриб растет в лесах, на перегнойных почвах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. canescens Weinm. Ross., p. 116; Fr. Hym. Europ., p. 146; Sacc. Syll. Fung. V, p. 286.

Шляпка сначала полусферическая, потом полураспростертая, с выступающим бугром, 0,6—2,5 см в диам., беловатосероватая, седая. Пластинки приросшие, частые, беловатосероватые. Ножка нитевидная, тонкая, 2,5—4 см дл., сероватосажистая.

Распространение. Ленинградск. обл. З. и В. Европа.

M. speirea Fr. Syst. Myc. I, p. 159; Sacc. Syll. Fung. V, p. 287; Rea, Brit. Basid., p. 393.

Syn. *Omphalia speirea* (Fr.) Quélet.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 78, f. 2.

Шляпка сначала округло-колокольчатая, потом плоская, вдавленная, в центре с бугорком или без него, светлопалевопепельно-серая, в центре более темная, по краю слабо полосатая, 0,5—1,5 см в диам. Мякоть тонкая, белая. Пластинки приросшие или слабо нисходящие зубцом, белые, шелковистые, редкие. Ножка ровная, нитевидная, часто согнутая, 5—6 см дл., тонкая, белая, шелковистая, блестящая, к основанию темная, с корневидно-вытянутыми волокнистыми хлопьями. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, 6—10 × 5—6 м. Цистиды многочисленные, цилиндрические, конические, располагаются по краю пластинок, с выступающими точками на поверхности, 85 × 20 м.

Растет в лесах, по моховым болотам, на гниющих мхах, ваlejнике.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Австралия.

M. filipes (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 142; Sacc. Syll. Fung. V, p. 283; Rea, Brit. Basid., p. 390.

Syn. *M. filipes* Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 238, t. 161, верхняя фигура; Bulliard, Champ. t. 320.

Шляпка широко-колокольчатая, распростертая, 1,5—2,5 см в диам., сероватокоричневая, свинцовосерая или охряная, редко-беловатая, в центре более темная, по краю светлая, рубчато-полосатая. Мякоть по краю тонкая, беловатая. Пластинки слабо прилегающие к ножке или свободные, белые или слегка сероватые, в основании узкие, линейные, частые. Ножка нитевидная, в основании корневидно-вытянутая, опушенная белыми волосками, 7—8 × 0,2 см, вверху белая, книзу сероватобуроватая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—12 × 4—5 м. Цистиды многочисленные, бутыльчатые, грушевидные, вверху суженные и часто заостренные, 20—50 × 15—30 м.

Распространение. Ленинградск., Вологодск. обл., Карелия. З. Европа, Америка, Азия, о-в Цейлон.

M. vitilis Fr. Epicr., p. 113; Sacc. Syll. Fung. V, p. 285; Rea, Brit. Basid., p. 392.

Иллюстр. Cooke, No. 240, t. 189, f. 2.

Шляпка колокольчатая, с небольшим сосочком в центре, 0,6—1,5 см в диам., темная, свинцовосерая или сероватокоричневая, потом палевая, беловатая, полосатая от середины, сухая, гладкая. Мякоть белая, тонкая по краю. Пластинки беловатые, потом с сероватым оттенком, с белым краем, слабо приросшие к ножке зубцом, тонкие, редкие. Ножка нитевидная, прямая или изогнутая, иногда в основании слегка корневидно-вытянутая, твердая, жесткая, гладкая, блестящая. Споры широко-эллипсоидальные, заостренные к основанию, 9—12 × 5—8 м.

Растет в лесах, среди опавших листьев.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

M. puberula Berk. Sacc. Syll. Fung. V, p. 284.

Шляпка колокольчатая, сероватозеленоватая, оливковая, шелковистая, около 2 см в диам., с выступающим бугром. Пластинки широкие, почти свободные, с розоватым оттенком. Ножка нитевидная, 1—2 × 0,2 см, в основании волосистая и слабо утолщенная, бурая.

Распространение. Кавказ. Индия.

M. urania Fr. Syst. Myc. I, p. 144; Sacc. Syll. Fung. V, p. 285; Rea, Brit. Basid., p. 391; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 740.

Шляпка колокольчатая или полуокруглая, 0,6—1,5 см в диам., темноглубая, потом темнофиолетовая, выцветающая, тогда коричневатая, по краю полосатая, сухая, гладкая. Пластинки приросшие, белые, нечастые, тонкие. Ножка нитевидная, 5—8 см дл., темноглубая, ровная, изогнутая, в основании слегка корневидно-вытянутая, с белыми волокнами.

Растет в сырых местах и среди мхов.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. acicula (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 147; Sacc. Syll. Fung. V, p. 288; Rea, Brit. Basid., p. 393; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 741.

Syn. *Agaricus coccineus* Scop.; *M. coccinea* (Scop.) Sacc.

Иллюстр. Cooke, t. 190; Schaeffer, Icon., t. 222.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, 0,2—1,5 см в диам., киноварнокраснооранжевая, шелковистая, по краю полосатая. Мякоть тонкая, в шляпке с красноватым оттенком. Пластинки сначала приросшие, потом почти свободные, желтоватые, с белым краем, редкие, широкие. Ножка нитевидная, тонкая, 2—6 см дл., желтая, впоследствии выцветающая, шелковистая, вверху мучнистая, с волокнистым, корневидно-вытянутым придатком. Споры веретеновидные, бесцветные, 9—12 × 3—5 м. Цистиды бутыльчатые или веретеновидные, бесцветные, 25—30 × 8—12 м внизу и 2—4 м вверху.

Растет на земле среди опавших листьев и на гнилых ветвях.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. З. Европа, С. Америка.

M. haematopus (Pers.) Fr. Pers. Syn., p. 379; Sacc. Syll. Fung. V, p. 291; Rea, Brit. Basid., p. 394; Pers. Obs. 2, p. 56.

Syn. *M. haematopoda* Pers.

Иллюстр. Cooke, t. 162; Fries., Icon., t. 83, f. I.

Шляпка колокольчатая, по периферии сероватобурая, в центре желтокоричневая, слабо полосатая, с неровным, зубчатым, слабо полосатым краем, 3—5 см в диам. Мякоть выделяет при надломе темнокровянокрасный млечный сок. Пластинки белые, приросшие, впоследствии со слабо лиловым или розовым оттенком, широкие, с белым краем. Ножка ровная или слабо утолщенная внизу, 5—8 × 0,3—0,5 см, прямая или изогнутая, впоследствии внутри полая, сероватофиолетовая, сначала с белым мучнистым налетом, потом

гладкая, в основании волосистая. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, $8-10 \times 5-6 \mu$, с каплей масла. Цистиды конические, $40-45 \times 12 \mu$, располагаются по краю пластинок.

Гриб селится на пнях хвойных и лиственных деревьев.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл., Карелия, З. Европа, С. Америка.

M. crocata (Schröd.) Fr. Syst. Myc. I, p. 148; Sacc. Syll. Fung. V, p. 292; Rea, Brit. Basid., p. 395; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 742.

Иллюстр. Cooke, t. 163.

Шляпка сначала коническая, потом широко-колокольчатая, $1,5-3,5 \text{ см}$ в диам., оливковопепельносерая или шелковисто-белая, в центре с красноватым оттенком, гладкая, по краю полосатая. Мякоть желтоватая, выделяет красноватожелтый, шафранной окраски сок. Пластины приросшие, белые, редкие, расширенные к периферии. Ножка нитевидная, в основании корневидно-вытянутая и утонченная, $5-10 \times 0,3 \text{ см}$, тонкая, сверху беловатая, ниже пепельносерая, выделяет шафранокрасноватожелтый млечный сок. Споры широко-эллипсоидальные или зерновидные, бесцветные, пунктированные, $9-12 \times 6-7 \mu$. Цистиды булавовидные или грушевидные.

Растет на земле среди опавших листьев, преимущественно бука и клена.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл., Кавказ. З. Европа.

M. galopus (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 149; Sacc. Syll. Fung. V, p. 292; Rea, Brit. Basid., p. 395.

Syn. *M. galopoda* Pers.

Иллюстр. Cooke, No. 244, t. 207.

Шляпка коническая или колокольчатая, $0,8-2,5 \text{ см}$ в диам., темносерая, иногда с коричневым оттенком, в центре почти черная и с бугорком, впоследствии выцветающая сероватожелтая, по краю полосатая, сначала мучнистая, потом гладкая. Мякоть тонкая, белая, выделяет при надломе густой, белый сок. Пластины слегка приросшие к ножке, сначала белые, потом с сероватоголубоватым, сизым оттенком. Ножка в основании утолщенная и волосистая, иногда корневидно-вытянутая, $5-10 \times 0,2-0,3 \text{ см}$, темносерая, сверху белая, сначала мучнистая, потом гладкая, очень ломкая. Споры удлинено-эллипсоидальные, бесцветные, $12-15 \times 6-8 \mu$. Цистиды веретеновидные, заостренные, бесцветные, $30-90 \times 10-12$ внизу и $2,5-3 \mu$ верху.

Гриб растет на гнилых ветвях и пнях.

Распространение. Ленинградск. обл., Урал. З. Европа, Америка.

M. cruenta Fr. Syst. Myc. I, Hym. Europ., p. 148; Rea, Brit. Basid., p. 394; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 741.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 83, f. 2; Sowerby Eng. Fung., t. 385, f. 2.

Шляпка коническая, потом полураспростертая, $0,6-2 \text{ см}$ в диам., красновато- или бурокоричневая, впоследствии бледнеющая, гладкая, с полосатым, иногда с неровным краем. Мякоть тонкая, выделяет темнокрасный сок. Пластины беловатые, потом с желтоватозеленым оттенком, приросшие, частые, узкие. Ножка сверху голая, в основании волосистая и иногда корневидно-вытянутая, $5-8 \times 0,2-0,3 \text{ см}$, одноцветная со шляпкой. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, с каплей масла, $8-10 \times 5-6 \mu$. Цистиды $35 \times 9 \mu$, располагаются по краю пластинок.

Гриб растет в хвойных лесах на земле, иногда на опавшей хвое.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл. З. Европа.

M. sanguinolenta (Alb. et Schw.) Fr. Hym. Europ., p. 148; Sacc. Syll. Fung. V, p. 291; Rea, Brit. Basid., p. 394; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 741.

Эксик. Rabenh. Fung. Eur., No. 902.

Иллюстр. Cooke, t. 163; Fries, Icon., t. 83, f. 3.

Шляпка колокольчатая или полусферическая, впоследствии полураспростертая, почти плоско-выпуклая, с сопочком, $0,4-2,5 \text{ см}$ в диам., грязно-красноватокоричневая, по краю кровавокрасная, позднее выцветающая, более светлая, гладкая. Мякоть сначала с красноватым оттенком, потом почти белая, очень тонкая, выделяет светлый, грязноватокрасноватый сок. Пластины приросшие, светлые, с красноватофиолетовым оттенком, по краю более темные, редкие. Ножка нитевидная, $6-12 \times 0,1-0,2 \text{ см}$, тонкая, гибкая, почти одноцветная со шляпкой, светлокрасноватокоричневая, в основании волосистая. Споры удлинено-эллипсоидальные или зерновидные, $8-10 \times 4-6 \mu$, с 1-2 каплями масла. Цистиды бутыльчатые или конические, красноватокоричневые, $35-50 \times 6-8 \mu$.

Гриб растет единично или группами на гнилых пнях и на земле, часто среди мхов.

Распространение. Ленинградск. обл., Урал, Кавказ. З. Европа.

M. epipterygia (Scop.) Fr. Syst. Myc. I, p. 155; Sacc. Syll. Fung. V, p. 294; Rea, Brit. Basid., p. 396; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 742.

Иллюстр. Cooke, No. 245, t. 208, fig. 72.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, $2-3 \text{ см}$ в диам., светлосерая или желтоватая, с коричневым, более темным

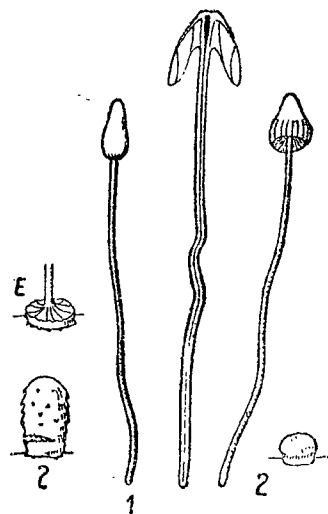


Рис. 47. *Mycena stylobates*.

1 — плодовые тела грибов, 2 — молодые грибы, Е — расширенное основание ножки гриба, впоследствии образующее пластинку.

центром, по краю беловатая, иногда вся пепельносерая или бледно-желтоватокоричневая, полосатая, с неровным зубчатым краем, часто на поверхности со слизистыми, быстро исчезающими хлопьями. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, иногда зубцом, белые или светлосероватые, узкие, частые. Ножка ровная, внизу корневидно-вытянутая и с белыми хлопьями, $5-8 \times 0,2-0,4$ см, внутри полая, желтоватосероватая, вверху более светлая, почти белая, иногда изогнутая, покрыта слегка липкими, волокнистыми хлопьями. Споры удлинено-эллипсоидальные, бесцветные, с каплей масла, $8-13 \times 4-8$ м. Цистиды многочисленны, полуокруглые, 45×15 м, располагаются по краю пластинок.

Гриб растет скученными группами на земле и опавших ветвях, часто среди мхов.

Распространение. Ленинградск., Житомирск. обл., Коми АССР, Алтайск. край, Кавказ. З. Европа, Америка.

M. vulgaris (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 450; Sacc. Syll. Fung. V, p. 295; Rea, Brit. Basid., p. 397; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 742. Иллюстр. Cooke, No. 216, t. 191.

Шляпка полушаровидная, в центре вдавленная, иногда с темным сосочком, грязноватосероватая, потом коричневатая или почти белая, $0,7-1,5$ см в диам., полосатая, клейкая. Мякоть беловатая, тонкая. Пластинки приросшие или слабо нисходящие по ножке, белые или с сероватым оттенком, редкие. Ножка ровная, сероватобеловатая, $2-5$ см дл., тонкая, очень клейкая, в основании корневидная, волосистая. Споры узко-эллипсоидальные, бесцветные, $7-10 \times 4-5$ м, с каплей масла. Цистиды округлые или конические, $10-12$ м, быстро расплывающиеся и исчезающие.

Растет большими группами на опавших ветвях, хвое, среди мхов.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Курск. обл., Урал, Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

M. viscosa (Sacc.) R. Maire; Rea, Brit. Basid., p. 396.

Шляпка колокольчатая, полураспростертая, $2-3$ см в диам., сероватобуроватая или с красноватым оттенком, впоследствии более светлая, выпцветающая, беловатая, водянистая, просвечивающая, слизистая (*viscosa*). Мякоть тонкая, беловатая, потом красноватобуроватая. Пластинки приросшие иногда зубцом, беловатые, с легким серым оттенком, узкие, нечастые. Ножка $5-8$ см дл., тонкая, ровная, золотисто- или лимонножелтая, вверху беловатая, слизистая, клейкая, снизу с белыми хлопьями. Споры широко-эллипсоидальные, бесцветные, с несколькими каплями масла, $8-12 \times 6-8$ м. Цистиды отсутствуют.

Селится на гнилых пнях и опавшей хвое в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл. З. Европа.

M. epipterygioides Pears. Rea, Brit. Basid., p. 396.

Шляпка полусферическая, притупленная в центре, $1-2$ см

в диам., желтоватозеленоватооливковая, в центре более темная, клейкая, слизистая, по краю полосатая, неровная, зубчатая. Мякоть тонкая. Пластинки приросшие иногда зубцом, белые, потом с слабым оливковожелтым оттенком, довольно редкие. Ножка цилиндрическая, $5-7 \times 0,2-0,3$ см, с оливковым оттенком, к основанию слабо красноватая, слизистая, полая. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, $8-10 \times 7-8$ м.

В сосновых лесах по сыроватым местам.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. plicato-crenata Fr. Rea, Brit. Basid., p. 396; Sacc. Syll. Fung. V, p. 296.

Syn. *M. plicata* (Schaeff.) Quél.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 84, f. 2.

Шляпка коническая, $0,6-1$ см в диам., белая, потом желтоватая, складчато-полосатая, с неровным, зубчатым краем, слизистая. Мякоть белая, в ножке слегка желтоватая. Пластинки, приросшие иногда зубцом, белые, узкие, редкие. Ножка нитевидная, около 4 см дл., тонкая, светлопалевая, с слабым красноватым оттенком, гладкая, клейкая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $9-14 \times 6-8$ м.

Растет в хвойных лесах, часто среди мхов.

Распространение. Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

M. citrinella (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 450; Sacc. Syll. Fung. V, p. 296; Rea, Brit. Basid., p. 379; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 743.

Syn. *M. tenella* (Batsch) Sacc.

Иллюстр. Cooke, t. 248; Pers., Icon., t. II, f. 3.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, $0,4-1$ см в диам., лимонножелтая, в центре более темная, полосатая, слегка слизистая. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, белые, шелковистые, довольно широкие, редкие. Ножка ровная, нитевидная, $2-4 \times 0,1$ см, одноцветная со шляпкой, в основании волосистая, клейкая. Споры широко-эллипсоидальные, бесцветные, $6-8,5 \times 4-7$ м. Цистиды нитевидные, иногда булабовидные или веретеновидные, $30-40 \times 5-6$ м.

Растет большими группами в лесах на опавшей хвое и пнях.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Индия, С. Америка.

M. echinipes Lasch, in Linn., No. 193; Sacc. Syll. Fung. V, p. 300; Masee. Eur. Fung. Fl. Agar., p. 46.

Syn. *Agaricus bulbillus* Schwein. *Ag. rugatus* Secr.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 84, f. 5.

Шляпка прозрачная, тонкая, белая, полосатая, колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с бугром, $0,3-0,5$ см в диам. Пластинки редкие, утолщенные. Ножка $1-2$ см дл., тонкая, гладкая, в основании вздутая.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа, С. Америка.

M. stylobates (Pers.) Fr., Syst. Myc. I, p. 153; Sacc. Syll. Fung. V, p. 297; Rea, Brit. Basid., p. 398; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 743.

Иллюстр. Cooke, No. 248, t. 249, f. A.; Persoon, Syn., t. 5, f. 4. Рис. 47.

Весь гриб белый, иногда сероватый. Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, плоско-выпуклая, 0,5—1,5 см в диам., полосатая, в центре темноватая, светлосероватосероватая. Мякоть тонкая, белая. Пластинки свободные, расширенные в середине, редкие, белые. Ножка нитевидная, ломкая, тонкая, 3—5 × 1 см, в основании расширяющаяся в белую хлопьевидную пластинку, по краю с радиальной полосатостью. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 4—9 × 2—4,5 м.

Селится на гниющих листьях и старых пнях.

Распространение. Кавказ, Азербайджан, Ленинградск., Черниговск. обл. З. Европа.

M. tenerrima (Berk) Fr. Hym. Europ., p. 151; Sacc. Syll. Fung. V, p. 298; Rea, Brit. Basid., p. 399.

Syn. *M. setosa* (Sow.) Quel.

Иллюстр. Cooke, t. 240 (B); Berkeley, Outl., t. 6, f. 6.

Весь гриб чисто белый. Шляпка широко-колокольчатая, 0,2—0,5 см в диам., с слабо зернистой поверхностью. Мякоть белая, тонкая. Пластинки свободные, вздутые в середине, редкие, неравной длины. Ножка нитевидная, изогнутая, в основании с дисковидно-расширенной, волокнистой пластинкой, 1,5—2,5 × 0,1—0,2 см. Споры бесцветные, почти округлые, 4—5 × 3—4 м. Цистиды 50—55 × 10 м.

Растет на опавших листьях, ветвях, а также на гниющей древесине.

Распространение. Урал. З. Европа, С. Америка. Ю. Азия, о-ва Куба, Цейлон.

M. mucor (Batsch) Fr. Syst. Myc. I, p. 155; Sacc. Syll. Fung. V, p. 299; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 743.

Иллюстр. Batsch, t. 82.

Шляпка широко-коническая, потом полураспростертая, сначала беловатая, светлосероватокоричневая, просвечивающая, 0,2—0,4 см в диам. Пластинки приросшие, редкие, беловатосероватые. Ножка тонкая, ломкая, иногда скрученная, с расширенным в виде пластинки основанием внизу, 1,5—3 см дл.

Развивается на гниющих листьях.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. pterigena Fr. Syst. Myc. I, p. 160; Sacc. Syll. Fung. V, p. 300; Rea, Brit. Basid., p. 399; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 743.

Иллюстр. Cooke, t. 192; Fries, Icon., t. 85, f. 4.

Весь гриб нежнорозовой окраски. Шляпка сначала полушаровидная, потом колокольчатая, 0,2—0,6 см в диам., очень тонкая, просвечивающая, слегка клейкая, по краю полосатая. Пластинки

приросшие, редкие, вследствие присутствия цистид с более темным краем. Ножка нитевидная, внизу клубневидно-вздутая и с отстающими жесткими волосками, гладкая, 1,5—7 см дл. Споры удлиненно-эллипсоидальные или яйцевидные, 8—12 × 4—7 м. Цистиды яйцевидные, иногда прямые, цилиндрические, многочисленные, розоватые.

Растет на опавших листьях рябины, малины и на ветвях (ваях) папоротников.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

M. corticola (Schum.) Fr. Syst. Myc. I, p. 150; Sacc. Syll. Fung. V, p. 302; Rea, Brit. Basid., p. 400; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 743.

Syn. *Agaricus gracillimus* Weinm.

Иллюстр. Cooke, t. 164; Schumacher, Enum. Plant. Saell., No. 4689; Fries, Icon., t. 85, f. 2.

Шляпка полуокруглая,верху слабо вдавленная или же с выступающим бугорком, 0,4—1,5 см в диам., сначала темная, красноватокоричневая или сероватолиловая, иногда сизоватоголубоватая, при цветении почти белая, с полосато-складчатым краем и с мучнистым налетом на поверхности. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки приросшие или слабо нисходящие по ножке зубцом, беловатые, редкие, широкие. Ножка ровная, часто внизу согнутая, 1—3 см дл., тонкая, просвечивающая, мучнистая, одноцветная со шляпкой,верху более светлая, беловатая. Споры почти округлые, 8—10 м, бесцветные. Цистиды булабовидные или мешковидные, на вершине с щетиновидными придатками, 40—50 × 7—10 м. По Ячевскому споры имеют яйцевидно-эллипсоидальную форму, причем размеры их доходят до 9—11 × 4—5 м.

Растет на коре старых лиственных деревьев.

Распространение. Тамбовск., Куйбышевск., Ленинградск. обл., Белоруссия, Урал. З. Европа, Америка, Австралия.

M. capillaris (Schum.) Fr. Syst. Myc. I, p. 160; Sacc. Syll. Fung. V, p. 303; Rea, Brit. Basid., p. 400; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 744; Schum., Enum. Plant. Saell. p. 268.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 84, f. 6.

Весь гриб белый. Шляпка колокольчатая, очень тонкая и нежная, 0,2—0,6 см в диам., полосатая. Пластинки приросшие, широкие. Ножка нитевидная, изогнутая, 1,5—2,5 и до 7 см дл.,верху коричневая, гибкая. Споры яйцевидные, бесцветные, 8—11 × 3—4 м.

Гриб селится группами на опавших листьях и ветвях.

Распространение. Ленинградск., Черниговск. обл. З. Европа, Ю. Африка, Ю. Австралия, о-в Тасмания.

M. hiemalis (Osbeck) Fr. Epicr., p. 119; Sacc. Syll. Fung. V, p. 302; Rea, Brit. Basid., p. 400.

Иллюстр. Cooke, t. 164; Fries, Icon., t. 85, f. 1.

Шляпка колокольчатая, почти полурастертая, с бугром, 0,7—1 см в диам., нежной, беловаторозовой, иногда светлорыжеватой, изредка голубоватой, в центре во всех случаях более темной окраски, с полосатым краем. Мякоть беловатая. Пластинки беловатые, приросшие, узкие, частые. Ножка ровная, часто согнутая, 2—3 × 0,1 см, очень тонкая, белая, внизу опушенная белыми волосками. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, 8—12 × 8—10 м, наверху притупленные или заостренные, бесцветные. Цистиды 20—35 × 5—10 м.

Растет на гнилой древесине в лесах.

Распространение. Белоруссия. З. Европа, Америка.

M. ufensis Jacz. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 744.

Syn. *M. capillaris* Karsten.

Шляпка коническая, охряная, 1 см в диам., гладкая. Ножка нитевидная, 3 см дл. Пластинки светлоохряные.

Распространение. Башкирск. АССР.

Род *Nolanea* Fr.

Название рода в переводе на русский язык обозначает «маленький колокольчик». По внешнему облику и консистенции грибы р. *Nolanea* из белоспоровых сходны с грибами р. *Muscena*, от которого они отличаются розовой окраской и угловатой формой спор. Шляпка грибов данного рода обычно колокольчатая, гладкая, шелковистая, иногда водянистая, с прямым, неприжатым к ножке краем. Пластинки приросшие, но не нисбегающие, впоследствии часто свободные. Ножка центральная, трубчатая, эластичная, иногда очень хрупкая или же, наоборот, твердая, почти хрящеватая, гладкая, реже с хлопьями на поверхности. Споры угловатые, неправильные, розовой окраски. Цистиды в гимениальном слое обычно отсутствуют.

Грибы из р. *Nolanea* обычно не имеют больших размеров, растут на земле. Количество видов, входящих в данный род, незначительно. В пределах СССР обнаружено всего лишь 13 видов.

1. Окраска пластинок серая 2.
- Окраска пластинок иная 7.
2. Окраска шляпки серая 3.
- Окраска шляпки иная 4.
3. Шляпка серая, в центре более темная и волосистая, 1,5—4 см в диам. Ножка 4—10 см дл. Споры 10—12 × 8—10 м *N. proletaria* Fr.
- Шляпка зеленоватосвинцовосерая, темная — когда сухая, 2,5—5 см в диам. Ножка 3—5 см. Споры 9—10 × 7—8 м *N. versatilis* Fr.
- 4 (2). Окраска шляпок коричневатых оттенков. Размеры шляпки колеблются от 2 до 5 см 5.
- Шляпки имеют меньшие размеры 6.

5. Шляпка светлосерокофейная, впоследствии с желтоватым оттенком. Споры неправильные, удлинённые, 10—13 × 7—8 м. *N. pasqua* Fr.

— Шляпка с выступающим бугром, более или менее темная, коричневая — когда влажная, при высыхании светложелтовато-коричневая. Споры 9—12 × 6—8 м *N. mammosa* Fr.

6. Шляпка 2—3 см в диам., с резко выступающим бугром, темно-каштановая или коричневая. Споры 10—12 × 6—8 м *N. papillata* Bres.

— Шляпка сначала коричневая, когда сухая с серосвинцовым оттенком, водянистая, 1,5—2 см в диам. Споры угловато-округлые, 10—13 м *N. juncea* Fr.

7 (1). Окраска пластинок желтоватая с розовым налетом от спор 8.

— Окраска пластинок белая 9.

8. Шляпка красноватобурная, 2—3 см в диам., полуокруглая, в центре вдавленная, волокнисто-чешуйчатая. Споры угловато-округлые, 8—10 × 7—8 м *N. rufocarnea* Berk.

— Шляпка колокольчатая, сначала светложелтоватооливковая, потом золотистожелтой окраски, 1—4 см в диам. Споры 8—10—12 × 7—8 м *N. icterina* Fr.

9. Шляпка голубоватолазурная, в центре более темная, к периферии светлая, 3—4 см в диам. Споры угловато-округлые, 7—10 × 7—8 м *N. coelestina* Fr.

— Шляпка иной окраски 10.

10. Шляпка грязноватожелтобурная или коричневая, при высыхании желтоватосеросвинцовая, 2—3 см в диам., водянистая. Споры 8—10 × 6—8 м *N. infula* Fr.

— Шляпка темнубурная, водянистая, ломкая. Споры неправильные, шестиугольные, 7—9 м *N. hirtipes* Schum.

N. proletaria Fr. Monogr. I, p. 292; Sacc. Syll. Fung. V, p. 717; Rea, Brit. Basid., p. 401.

Syn. *N. cetrata* Schroet.; *N. staurospora* Bres. по QuéL.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 95.

Шляпка колокольчатая, 1,5—4 см в диам., серая, в центре более темная и волосистая, по краю полосатая. Мякоть светлая, более темная к периферии. Пластинки грязноватосероватые, впоследствии с розовым налетом от скопления споровой массы, свободные, редкие, водянистые. Ножка сероватогрязноватая, иногда грязноватобеловатая или светложелтая, слегка утолщенная внизу, волокнисто-полосатая, ломкая. Споры угловатые, четырехгранные или звездчатые, 10—12 × 8—10 м.

Гриб растет в лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия. З. Европа.

N. versatilis Fr. Monogr. II, p. 297; Sacc. Syll. Fung. V, p. 717; Rea, Brit. Basid., p. 402.

Иллюстр. Trans. Brit. Mycol. Soc. III, t. 12.

Шляпка плосковыпуклая, иногда в центре слабо вдавленная, серосвинцовая, с зеленоватомедно-розовым оттенком, в сухом состоянии более темная, 2,5—5 см в диам., шелковистая. Мякоть темная, плотная. Пластинки приросшие, серые, с розовым оттенком, вздутые, широкие, редкие. Споры угловатые, удлинённые, с каплей масла, розовые, 9—10 × 7—8 м. Ножка ровная, 3—5 × 0,2—0,4 см, сероватобеловатая, блестящая, серебристая, внутри полая. Споры удлинённые, угловатые, с каплей масла, 9—10 × 7—8 м.

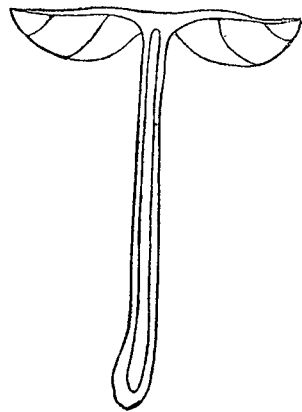


Рис. 48. *Nolanea pascua*.

Цистиды булабовидные, 45—70 × 9—12 м, с зернистым, темнооливковым содержанием.

Растет на лугах и пастбищах осенью.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

N. pascua (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 206; Sacc. Syll. Fung. V, p. 716; Rea, Brit. Basid., p. 401; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 732.

Syn. *Agaricus mammosus* L.

Иллюстр. Cooke, t. 376; рис. 48.

Шляпка сначала колокольчатая, потом распростертая, с выступающим бугром, 2—4 см в диам., серовато-коричневая — когда влажная, впоследствии более светлая и с желтоватым оттенком, во влажном состоянии полосатая, сухая, шелковистая, блестящая. Мякоть беловатая, темнеющая при влажных условиях. Пластинки свободные, сероватые, потом с розоватым оттенком, вздутые и расширенные в середине, частые, тонкие. Ножка ровная прямая или согнутая, 5—6 × 0,3—0,4 см, светло-сероватая, волокнисто-шелковистая, полосатая. Споры удлинённые, розовой окраски, 10—13 × 7—8 м.

Гриб растет на лугах, а также в лесах.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Новгородск. обл., Алтайск. край, Ново-Сибирск. о-ва, о-в Котельный. З. Европа, Америка, Тасмания.

N. mammosa (Linn.) Fr. Monogr. I, p. 293; Sacc. Syll. Fung. V, p. 718; Rea, Brit. Basid., p. 403.

Иллюстр. Cooke, t. 377; Bresadola, Fung. Trid., t. 81.

Шляпка сначала колокольчатая, впоследствии полурапростертая, с резко выступающим бугром, 1—4 см в диам., сначала темно-коричневая, впоследствии желтовато- или сероватобурная, красноватая — когда влажная, полосатая, волокнисто-шелковистая — когда сухая. Мякоть грязноватая или светлорозовая, тонкая. Пластинки приросшие, впоследствии почти свободные, светлосерые, с розовым оттенком, редкие, широкие, довольно толстые. Ножка ровная, прямая или согнутая, 5—8 × 1,5—2,5 см, внутри полая,

сероватобуроватая, сверху мучнистая, к основанию иногда слабо суженная и с белыми хлопьями, блестящая, ломкая, хрящеватая. Споры удлинённые, неправильные, угловатые, розовые, с каплей масла, 9—12 × 6—8 м.

Гриб имеет вкус и запах прогорклой муки. Обитает на лугах, в лесах, а также на пастбищах, в травянистых местах.

Распространение. Московск., Калужск. обл. З. Европа.

N. papillata Bres. Fung. Trid., p. 75; Rea, Brit. Basid., p. 403; Kauffm., Ag. Mich., p. 583.

Syn. *N. mammosa* Fr. var. *minor* Fr.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 98, f. 4; Bresadola, Fung. Trid., t. 82, f. 1.

Шляпка широко-колокольчатая, с выступающим сосочком, 2—3 см в диам., темнокаштановая или коричневая — когда сырая, при высыхании более светлая, выцветающая, по краю полосатая. Мякоть тонкая, одноцветная со шляпкой. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, сероватобеловатые, потом темнеющие, с розовым оттенком, довольно частые. Ножка одноцветная со шляпкой, ровная, внутри полая, блестящая, гладкая, сверху мучнистая, в основании с белыми волокнистыми хлопьями, 3—6 × 0,1—0,2 см. Споры неправильные, 5—7-угольные, с каплей масла, 10—12 × 6—8 м.

Гриб селится на пастбищах и лугах.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

N. juncea Fr. Syst. Myc. I, p. 208; Sacc. Syll. Fung. V, p. 719; Rea, Brit. Basid., p. 403.

Шляпка коническая, впоследствии полурапростертая, с выступающим бугром, 1,5—2 см в диам., умбровая, темнокоричневая, когда сухая — с серосвинцовым оттенком, радиально-полосатая, иногда с чешуйками на поверхности, водянистая. Пластинки приросшие, впоследствии отделяющиеся от ножки, сероваторозовые, не частые.

Ножка ровная, 7—8 × 0,2 см, пустая внутри, темная, хрящеватая. Споры звездчатые, шестиугольные, 10—13 м в диам.

Гриб растет в лесах, на сфагновых болотах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа.

N. rufocarpa Berk. Engl. Fl. V, p. 81; Sacc. Syll. Fung. V, p. 404.

Иллюстр. Cooke, No. 364, t. 378, нижняя фигура.

Шляпка сначала полуокруглая, потом почти распростертая, в центре вдавленная, красноватобурная, волокнисто-чешуйчатая, по краю полосатая, 2—3 см в диам. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, расширенные в середине, белорозовой окраски, сетчатые в основании. Ножка ровная, слабо изогнутая, 5—6 × 0,2—0,3 см, одноцветная со шляпкой, в верхних частях более

светлая и мучнистая, с мелкими волокнами на поверхности. Споры угловатые, слабо удлинённые, почти округлые, розовой окраски, 8—10×7—8 μ .

Вкус гриба горький. Растет в верещатниках, иногда на пастбищах.

Распространение. Новгородск. обл. Англия, Германия.

N. icterina Fr. Syst. Myc. I, p. 207; Sacc. Syll. Fung. V, p. 721; Rea, Brit. Basid., p. 404.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 99, f. 4.

Шляпка широко-колокольчатая, зеленоватожелтоватая, впоследствии выцветающая и тогда золотистожелтая, с зеленоватым просветом, в центре более темная и с бугром, 1—4 см в диам., с более темными хлопьевидными чешуйками на поверхности, водянистая, по краю полосатая, в сухом состоянии шелковистая. Мякоть в шляпке желтоватая, в ножке белая. Пластинки сначала приросшие иногда зубцом, потом полусвободные, палевые, потом шафранножелтые с розовым оттенком, вздутые в середине, редкие, в основании сетчатые. Ножка ровная, прямая или согнутая, одноцветная со шляпкой, 3—5×0,2—0,6 см, сверху беловато-мучнистая, внутри полая. Споры угловатые, с каплей масла, розовые, 8—10—12×7—8 μ .

Растет в садах и лесах, на богатых перегноем почвах, обычно осенью.

Распространение. Калининск. обл. Швеция.

N. coelestina Fr. Epicr., p. 158; Sacc. Syll. Fung. V, p. 726; Rea, Brit. Basid., p. 405.

Иллюстр. Cooke, t. 379; Fries, Icon., t. 100, f. 2.

Шляпка голубоватолазурная, в центре более темная, сначала колокольчатая, затем распростертая, в центре с бугром и с отвернутым наружу полосатым краем, 3—4 см в диам. Пластинки приросшие, вздутые в середине, белые с розовым оттенком, влажные, очень широкие. Ножка хрящеватая, цилиндрическая, слабо суженная сверху, 4×0,15—0,25 см, темноголубая, сверху беловато-мучнистая. Споры угловато-округлые, розовые, 7—10×7—8 μ .

Растет в лесах, часто на старых пнях.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

N. infula Fr. Hym. Europ., p. 209; Sacc. Syll. Fung. V, p. 726; Rea, Brit. Basid., p. 405.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 100, f. 1.

Шляпка коническая или колокольчатая, потом плоско-распростертая, часто неправильная, в центре иногда немного вдавленная и с бугром, 2—3 см в диам., грязноватожелтобурая или серокофейная, при высушивании изабелловожелтоватосеросвинцовая, водянистая, при высыхании блестящая, полосато-складчатая. Мякоть темная. Пластинки сначала приросшие, потом полусвободные,

белые, с розовым оттенком, шелковистые, тонкие, узкие, очень частые. Ножка ровная, 3—7×0,2—0,3 см, одноцветная со шляпкой, хрящеватая, полая, полосатая, в основании с белыми хлопьями мицелия. Споры угловатые, удлинённые, розовые, с каплей масла, 8—10×6—8 μ .

Растет в лесах, на древесных угольных кучах и по лужайкам.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

N. hirtipes Schum. Sacc. Syll. Fung. V, p. 725.

Иллюстр. Schumacher, Fl. Dan., t. 1730, f. 2.

Шляпка коническая, потом широко-колокольчатая, притупленная в центре, полосатая, темнобурая, водянистая. Пластинки свободные, розовые. Ножка тонкая, полая, ломкая, одноцветная со шляпкой, гладкая. Споры неправильные, шестиугольные, 7—9 μ . Селится на сосновой хвое.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Кавказ. З. Европа.

Р о д *Galera* Fr.

Родовое название происходит от слова *galera*, что значит шапка.

Из розовоспоровых грибов р. *Galera* соответствует р. *Nolanea* и из белоспоровых — р. *Mycena*, от которых он отличается охрянобурой или ржавобустрой окраской спор. Шляпки имеют коническую, колокольчатую или же яйцевидную форму и только лишь у некоторых видов в зрелом возрасте шляпки становятся более или менее распростертыми. Край шляпки у галер прямой, вначале прижатый к ножке. Окраска шляпок колеблется в довольно узких пределах, начиная от охрянобурых и ржавых с постепенным переходом к более светлым, беловатым тонам. Мякоть у галер тонкая, почти перепончатая. Пластинки слабо приросшие, почти свободные, впоследствии часто отделяющиеся от ножки. Ножка ровная, тонкая, изредка в основании утолщенная, ломкая, жесткая, хрящеватая. Вольвы нет. Частное покрывало вовсе отсутствует или оно очень быстро исчезает. Споры яйцевидные, эллипсоидальные, гладкие, с ясно выраженной порой прорастания, изредка бородавчатые, охрянобурые. Ввиду незначительного размера плодовых тел и грибной мякоти, грибы этого рода пищевого значения не имеют.

1. Грибы, растущие на земле среди травы, мхов 2.
- Грибы, растущие на навозе, на лесном и огородном перегное 13.
2. Грибы, растущие в лесах, на лугах, среди травы 3.
- Грибы, растущие среди мхов и на них 7.
3. Шляпка голубоватосерая, 1—6 см в диам. Споры 12—14×7—8 μ *G. hapala* Fr.
- Окраска шляпки иная 4.
4. Шляпка желтоваторжавая или розовобурая. Пластинки коричневые 5.
- Шляпка медовожелтой окраски. Пластинки охряные 6.

5. Шляпка 1—3 см в диам., светложелтоватая, с ржавым оттенком. Споры 12—15×8—10 μ *G. lateritia* Fr.
 - Шляпка 1—3 см в диам., ржавобурая или ржавокоричневая. Споры 12—15×8—10 μ *G. tenera* Fr.
 - 6 (4). Шляпка медовожелтая или рыжеватая, 2—5 см в диам. Споры 15—18×10—12 μ *G. pygmaeoaffinis* Fr.
 - Шляпка сначала медовожелтая, потом желтокоричневая, 0,6—3 см в диам. Споры 10×5 μ *G. rubiginosa* Fr.
 - 7 (2). Окраска шляпки оливковая. 0,2—0,5 см в диам. Споры 10—13 μ длины *G. tenuissima* Weinm.
 - Окраска шляпки иная 8.
 8. Окраска шляпки беловатая 9.
 - Окраска шляпки не беловатая 10.
 9. Шляпка 1—1,25 см в диам., водянисто-белая, с желтоватым бугорком. Споры 10—14×6 μ *G. aquatilis* Fr.
 - Шляпка белая, потом желтеющая, 0,6—2 см в диам. Споры 9—13×5—8 μ *G. mycenopsis* Fr.
 10. Шляпка охряножелтая или желтобурая 11.
 - Шляпка желтокоричневая 12.
 11. Шляпка 0,5 см дл. и 0,4 см в диам., желтоохряная. Споры 11—13×8 μ *G. minima* Karst.
 - Шляпка 2—3 см в диам., желтобурая. Споры 10×5—7 μ *G. sphagnum* Fr.
 - 12 (10). Шляпка 0,6—1,5 см в диам., желтокоричневая, водянистая. Споры 11—15×6—8 μ, буроржавые *G. hypnorum* Fr.
 - Шляпка 1—2,5 см в диам., глинисто- или коричневатожелтая. Споры 10—12×6—8 μ, охряные. *G. mniophila* Fr.
 - 13 (1). Шляпка темноохряная, 1—3 см в диам. Споры 8—10×6—8 μ *G. antipus* Fr.
 - Шляпка ржавобурая, при высыхании желтая, 2—3,5 см в диам. Споры 8—10×6—8 μ *G. ovalis* Fr.
- G. hapala* Fr. Syst. Myc. I, p. 265; Sacc. Syll. Fung. V, p. 860; Rea, Brit. Basid., p. 406.

Syn. *Bolbitius apalus* Quélet., *G. apala* Fr.
Иллюстр. Fries, Icon., t. 127, f. 1.

Шляпка коническая, 1—6 см в диам., голубовато- или свинцово-серая, водянистая, когда сухая — совсем белая или палевая, шелковистая, гладкая. Мякоть одноцветная со шляпкой, тонкая. Пластинки сначала приросшие, потом почти свободные, узкие, частые, сначала беловатые, потом охряножелтые. Ножка почти ровная, внизу слабо утолщенная, белая, шелковистая, ломкая, с белыми хлопьями на поверхности. Споры удлиненно-яйцевидные или грушевидные, 12—14×7—8 μ.

Растет на жирных почвах, среди травы.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа.

G. lateritia Fr. Hym. Europ., p. 267; Sacc. Syll. Fung. V, p. 860; Rea, Brit. Basid., p. 407.

Syn. *Bolbitius apalus* Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 517, t. 460; Fries, Icon., t. 127, f. 2.

Табл. 4, рис. 2.

Шляпка узко-колокольчатой-колокольчатая (желудевидная), сверху закругленная или притупленная, 1—3 см в диам., грязно-желтоватоохряная, с ржавым оттенком, кирпично-красная, в центре более интенсивно окрашенная, по периферии бледная, почти белая и слабо полосатая — когда сырая, водянистая, гладкая. Мякоть белая. Пластинки приросшие, потом полусвободные, ржаво-коричневые, узкие, прижатые к ножке. Ножка ровная, слабо утолщенная внизу, беловатая, сверху мучнистая, ломкая. Споры эллипсоидальные, охряные, гладкие, 12—15×8—10 μ, с порой прорастания. Цистиды булавовидные, превышают слой базидий.

Обитает в травянистых местах.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

G. tenera (Schaeff.) Fr. Syst. Myc. I; Hym. Europ., p. 267; Sacc. Syll. Fung. V, p. 860; Rea, Brit. Basid., p. 407; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 722.

Syn. *G. tenera* Karst.

Иллюстр. Cooke, No. 518, t. 461; Schaeffer, Icon., t. 70, f. 6—8; рис. 49.

Шляпка коническая, округло-колокольчатая, 1—3 см в диам., ржавобурая или светлоржаво-коричневая, водянистая, выцветающая, сначала с легким мучнистым налетом, по краю полосатая. — когда сырая, впоследствии гладкая. Мякоть желтоватая, в ножке с красноватым оттенком, тонкая. Пластинки приросшие, потом свободные, ржаво-коричневые, частые. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой, ломкая, сверху слабо полосатая, с мучнистым налетом, при основании с хлопьевидными волосками, ломкая, шелковистая, блестящая, 5—10×0,2 см. Споры эллипсоидальные, неравнобокие, светлоржавобурые, 12—15×8—10 μ. Цистиды бутыльчатые, 20×9—10 μ.

Растет среди травы в лесах, садах, по окраинам дорог, иногда у пней.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Архангельск. обл., Сибирь, Хабаровск. край. З. Европа, С. Америка, Африка.

G. pygmaeoaffinis Fr. Monogr. I, p. 389; Sacc. Syll. Fung. V, p. 864; Rea, Brit. Basid., p. 409; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 723.

Syn. *Naucoria pygmaea*.

Иллюстр. Cooke, No. 521, t. 481; Fries, Icon., t. 128, f. 1.

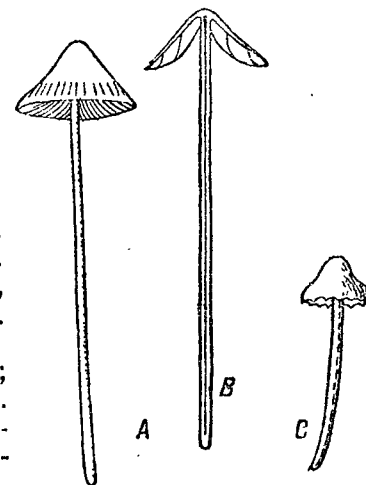


Рис. 49. *Galera tenera*.

A и B — натуральная величина в продольном разрезе, C — молодой гриб.

Шляпка сначала широко-колоколовидная, затем распростертая, иногда в центре вдавленная и с бугорком, 2—5 см в диам., медово-желтая, светлорыжеватая, сетчато-морщинистая, иногда слабо зернистая, сухая. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки слабо приросшие, почти свободные, охряноглинистой окраски, потом с ржавым оттенком, частые. Ножка ровная, часто сверху полосатая и с мучнистым налетом, белая, шелковисто-блестящая, ломкая. Споры эллипсоидальные, светлоохряные, 15—18×10—12 μ, гладкие. Обычно располагаются по две на базидии. Цистиды булавовидные, выступают над базидиальным слоем, располагаются по краю пластинок.

Гриб растет в травянистых местах у основания деревьев.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа.

G. rubiginosa (Pers.) Fr.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 860; Rea, Brit. Basid., p. 410.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 128, f. 3, как var. major.

Шляпка колокольчатая, 0,6—3 см в диам., темномедово-желтая или потом желтокоричневая, выпцветающая, водянистая, продольно-рубчатая-полосатая. Мякоть одноцветная со шляпкой, потом палевая. Пластинки приросшие, редкие, широкие, охряные, потом коричневые. Ножка ровная, 5×0,2 см, коричнево-бурая или темно-красновато-ржавая, жесткая, шелковистая, гладкая или слабо пушистая, сверху мучнистая. Споры эллипсоидальные, ржавые, 10×5 μ.

Растет на пастбищах, в траве, в лесах, часто по вересчатникам.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

G. tenuissima Weinm., Ross., p. 219; Fr. Hym. Europ., p. 271; Sacc. Syll. Fung. V, p. 870; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 724.

Шляпка колокольчатая, тонко-перепончатая, 0,2—0,5 см в диам., оливковая, гладкая, по краю полосатая. Ножка тонкая, изогнутая, 2,5—5 см дл., внутри полая, ломкая. Пластинки приросшие, частые, коричневые. Споры 10—13 μ дл.

Гриб растет среди мхов.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

G. aquatilis (Lasch) Fr. Syst. Myc. I, p. 267; Sacc. Syll. Fung. V, p. 869; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 724.

Шляпка 1—1,25 см в диам., широко-колокольчатая, водянисто-беловатая или светломедовой, водянистой окраски, в центре с выступающим желтым сосочком, гладкая, полупрозрачная, просвечивающая, по краю полосатая. Пластинки приросшие, редкие, широкие, бледные, беловато-желтоватые, палевые, треугольные. Ножка тонкая, бледная, желтоватая, гибкая, 12—14×0,1—0,2 см. Споры 10—14×6 μ.

Гриб растет в заболоченных и сырых местах, часто среди мхов.

Распространение. Могилевск. обл. З. Европа.

G. mycenopsis Fr. Obs. II, p. 38; Hym. Europ., p. 271; Sacc. Syll. Fung. V, p. 871; Rea, Brit. Basid., p. 412; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 724.

Иллюстр. Cooke, No. 525, t. 467, f. B; Fries, Icon., t. 129, f. I.

Шляпка колокольчатая, потом распростертая, с бугром, 0,6—2 см в диам., тонко-мясистая, перепончатая, сначала беловато-шелковистая, потом светломедово-желтая или светлоохряная, гладкая в центре, начиная от средней части книзу полосатая, с остатками покрывала по краю. Мякоть сероватая в шляпке и беловатая в ножке. Пластинки приросшие, потом почти свободные, палевые, светлые, треугольные, редкие. Ножка 5—8×0,3—0,4 см, книзу слабо утолщенная, желтоватая, с белыми, шелковистыми, прижатыми волосками внизу, мягкая, сверху мучнистая. Споры эллипсоидальные, темноохряные, 9—13×5—8 μ. Цистиды 45—50×15 μ.

Растет среди мхов, в лесах и на болотах.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл. З. Европа.

G. minima Karst.; Sacc. Syll. Fung. XXI, p. 182; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 723.

Шляпка колокольчатая или округло-выпуклая, перепончатая, 0,5 см дл. и 0,4 см в диам., желтоохряная. Ножка нитевидная, изогнутая, 3×0,3 см, охряная. Пластинки приросшие, частые, полусвободные, светлоохряные. Споры эллипсоидальные, желтые, 11—13×8 μ, с каплей масла.

Распространение. Башкирск. АССР. З. Европа, Америка.

G. sphagnum (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 270; Sacc. Syll. Fung. V, p. 869; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 38; Rea, Brit. Basid., p. 411; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 723.

Syn. *G. hypnorum* Fr. var. *sphagnum* (Pers.) Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 523, t. 465, f. A.; Lange (l. c.) pl. 130, f. E.

Шляпка колокольчатая, потом распростертая, 2—3 см в диам., темномедово-желтая, желтовато-бурая, по краю полосатая, водянистая. Пластинки выемчатые, одноцветные со шляпкой. Ножка нитевидная, длинная, 8—13 см дл., тонкая, светложелтая, хлопьевидно-мучнистая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 10×5—7 μ, охряные.

Растет в болотах, среди сфагнумов и на них.

Распространение. Вологодск., Кировск., Архангельск. обл., Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа, Африка, Австралия.

G. hypnorum (Schrank.) Fr. Syst. Myc. I, p. 267; Sacc. Syll. Fung. V, p. 868; Rea, Brit. Basid., p. 410; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 723.

Syn. *G. hypnorum* Fr. var. *bryorum* (Pers.) Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 523, t. 465, f. B.

Шляпка округло-колокольчатая, потом полураспростертая, 0,6—1,5 см в диам., светложелто-желтокоричневая или охряно-палево-

желтая, влажная, липкая, в центре с выступающим бугорком, по краю полосатая. Мякоть тонкая, желтоватая. Пластинки приросшие, коричневые, широкие, редкие, в основании часто сетчатые, с пушистым краем. Ножка ровная, извилистая, около $5 \times 0,1-0,2$ см, гладкая, вверху с мучнистым налетом, лимонножелтая или охряная. Споры яйцевидные, бурые, с ржавым оттенком, $11-15 \times 6-8$ м. Цистиды веретеновидные, вздутые, $50-65 \times 15-17 \times 5-7$ м вверху.

Гриб растет в лесах, по верещатникам, среди мхов.

Распространение. Ленинградск., Винницк. обл., Удмуртск. АССР, Карелия, Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа, Америка, Австралия.

G. mntophila (Lasch.) Fr. Hym. Europ., p. 270; Sacc. Syll. Fung. V, p. 869; Rea, Brit. Basid., p. 411.

Иллюстр. Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 39, pl. 130, f. A.; Cooke, No. 524, t. 466, фигура верхняя.

Шляпка колокольчатая, около $1-2,5$ см в диам., темномедово-желтая или желтоглинистая, коричневожелтая, продольно-полосатая, в центре гладкая. Мякоть беловатая. Пластинки приросшие, бледноохряные, потом темноглинистожелтой окраски, широкие, редкие. Ножка нитевидная, извилистая, $4-8 \times 0,2$ см, желтая, вверху мучнистая, при основании с хлопьями. Споры удлинено-эллипсоидальные, охряные, $10-12 \times 6-8$ м. Цистиды цилиндрические, нитевидные, $30-36 \times 3-4$ м.

Растет среди мхов, преимущественно из рода *Mnium*.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

G. antipus (Lasch.) Fr.; Rea, Brit. Basid., p. 408; Kauffm. Ag. Mich., p. 495.

Иллюстр. Cooke, No. 420, t. 463; Fries, Icon., t. 128, f. 2.

Шляпка колокольчатая, с сосочком, темноохряная или желтоватоизабелловая — когда сухая, во влажном состоянии светло-ржаво-коричневая, $1-3$ см в диам., водянистая, гладкая. Мякоть белая. Пластинки приросшие, потом почти свободные, желтоохряные, затем коричневые или с ржавым оттенком, узкие, частые. Ножка ровная, $3-6$ см дл., светложелтая, внизу беловатая, изогнутая, слабо расширенная и корневидно-вытянутая, вверху беломучнистая. Споры лимоновидные, слегка неправильные, бурокоричневые, $8-10 \times 6-8$ м.

Растет на старом навозе, перегное, на пастбищах, в садах, в лесу.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

G. ovalis Fr. Monogr. I, p. 389; Sacc. Syll. Fung. V, p. 862; Rea, Brit. Basid., p. 408.

Иллюстр. Cooke, No. 519, t. 462.

Шляпка округло- или яйцевидно-колокольчатая, $2-3,5$ см в диам., ржавобурая, при высыхании желтая, гладкая, с прямым, прижатым к ножке краем. Мякоть красноватожелтая. Пластинки

широкие, почти свободные, частые, ржавые. Ножка ровная, $7-10 \times 0,3$ см, полая, одноцветная со шляпкой, ломкая, слабо-полосатая, вначале с остатками покрывала вверху, впоследствии быстро исчезающими. Споры эллипсоидальные, ржавые, $8-10 \times 6-8$ м.

Растет на пастбищах и на навозе.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

Род *Psathyra* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *psathyra*, что значит хрупкий, ломкий.

Частное покрывало обычно отсутствует, общее покрывало едва заметно в молодой стадии или его совсем нет. Шляпка коническо-колокольчатая, реже округло-выпуклая, часто рубчато-полосатая, неяркой окраски, в ранних стадиях с прижатым к ножке прямым краем и иногда с тонкими хлопьями на поверхности, являющимися остатками от общего покрывала, или без них. Пластинки приросшие или свободные. Ножка с хрящевой наружной оболочкой, ломкая, не гибкая, часто внутри пустая, трубчатая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, темнофиолетовобурые. Грибы небольших размеров, растущие на земле, на пнях, на перегное, одиночно или группами. Съедобные свойства у большинства видов не выявлены.

1. Общая вольва отсутствует 2.
- Общая вольва заметна в молодых стадиях гриба 6.
2. Шляпка коническая или колокольчатая 3.
- Шляпка вначале колокольчатая, потом округло-выпуклая . . 5.
3. Шляпка $2-5$ см в диам.; коричневая, когда сухая — охряно-желтая. Споры $10-16 \times 7-8$ м *P. conopilea* Fr. .
- Окраска шляпки не коричневая 4.
4. Шляпка $1-4$ см в диам., светлой, розоватожелтоватомясной окраски. Споры $10-15 \times 6-8$ м *P. corrugis* (Pers.) Fr.
- Шляпка белая, потом палевая, в центре бурая, иногда сероватая, $1-2$ см в диам. Споры $8-10 \times 4-6$ м *P. gyroflexa* Fr.
- 5 (2). Шляпка темносероватобурая, при высыхании беловатосероватая, $3-6$ см в диам. Споры $8-12 \times 4-6$ м
- *P. spadiceo-grisea* Fr.
- Шляпка бурая, с резко ограниченным, иногда более светлым краем, $1-4$ см в диам. Споры $8-10 \times 4-6$ м *P. obtusata* Fr.
- 6 (1). Шляпка бурая или желтоохряная 7.
- Шляпка коричневая 8.
7. Шляпка темнобурая, сухая — желтоохряноглинистая, $3-8$ см в диам. Споры $12-15 \times 6-8$ м *P. fatua* Fr.
- Шляпка охряножелтоглинистая, в центре более темная, $1,5-3,5$ см в диам. Споры $8-10 \times 4-5$ м *P. gossypina* Fr.
8. Шляпка светлокоричневая или беловатожелтоватая, $2-3$ см в диам. Споры $8-10 \times 4-5$ м *P. pennata* Fr.
- Шляпка темнопалевокоричневая, светлоумбровая, $1,5-3,5$ см в диам. Споры $7-10 \times 4-6$ м *P. noli-tangere* Fr.

P. conopilea Fr. Syst. Myc. I, p. 504; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1060; Rea, Brit. Basid., p. 413.

Syn. *P. superba* Jungh.; *Psathyrella (Coprinarium) conopileus* Fr. Иллюстр. Cooke, No. 609, t. 575.

Шляпка конически-колокольчатая, 2—5 см в диам., каштановая или буроватокоричневая, когда сухая — охряножелтая, выцветающая, перепончатая, гладкая, ломкая. Мякоть желтоватая, потом почти белая, тонкая. Пластинки белые, потом коричневофиолетовые, приросшие, тонкие. Ножка цилиндрическая, полая, изогнутая, гладкая, серебристо-шелковистая, желтоватая, продольно-полосатая, 10—16×7—8 μ.

Растет в лесах по окраинам дорог.

Распространение. Новгородск. обл., Белоруссия, Кавказ. З. Европа.

P. corrugis (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 298; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1060; Rea, Brit. Basid., p. 414.

Иллюстр. Cooke, No. 611, t. 576.

Шляпка колокольчатая, полураспростертая, в зрелости 1—4 см в диам., светлой, желтовато-розоватомясной окраски, в центре более темная, когда сырая — слабо-полосатая, когда сухая — морщинистая, потом гладкая. Мякоть тонкая, беловатая. Пластинки приросшие или выемчатые, сначала светлые, почти белые, потом темнофиолетовые, почти черные, с белым краем. Ножка ровная, слабо согнутая, полая, беловатая или рыжеватожелтоватая, 4—8×0,3—0,5 см, ломкая, гладкая. Споры эллипсоидальные, буровато-фиолетовые, 12—15×6—8 μ. Цистиды булавовидные, веретеновидные, 60—75×10—14 μ.

Растет в лесах, в садах и на пастбищах, преимущественно весной.

Распространение. Кавказ. З. Европа, Ю. Африка.

P. gyroflexa Fr. Epicr., p. 232; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1063; Rea, Brit. Basid., p. 414.

Иллюстр. Cooke, No. 1184, t. 970.

Шляпка белая, потом палевая, иногда с сероватым оттенком, в центре буреющая, рыжеватая, 1—2 см в диам., коническая или колокольчатая, гладкая, с полосатым краем. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, частые, сероватофиолетовые. Ножка трубчатая, полая, слабо изогнутая, белая, шелковистая, блестящая, гладкая, иногда перекрученная, 4—5×0,2 см. Споры эллипсоидальные, буроватые, 8—10×4—6 μ, гладкие. Цистиды бутыльчатые, 35—40×10—15 μ, располагаются по краю пластинок.

Растет одиночно или группами на земле близ корней деревьев, часто в травянистых местах.

Распространение. Украина, Крым, Новгородск., Чкаловск. обл. З. Европа.

P. spadiceo-grisea (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 306; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1065; Rea, Brit. Basid., p. 415.

Syn. *Psilocybe spadiceo-grisea* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, No. 614, t. 611; Boudier, Icon., t. 138.

Шляпка сначала широко-колокольчатая, потом выпуклоокруглая, притупленная в центре, 3—6 см в диам., темносероватобурая, при высыхании беловатосероватая, с более темным центром, водянистая, тонко-мясистая, ломкая, от середины до периферии полосатая. Мякоть сначала темноватая, потом более светлая, плотная. Пластинки приросшие, темноумбровые или сероватокоричневые, узкие, частые. Ножка ровная, трубчатая, полая, 4—8×0,4—0,6 см, беловатая, шелковистая, сверху полосатая и с мучнистым белым налетом, при основании беловато-волосистая. Споры буроватофиолетовые, удлинено-эллипсоидальные, 8—12×4—6 μ, с одной или несколькими каплями масла. Цистиды булавовидно-цилиндрические, 40—50×12 μ.

Гриб имеет приятный вкус, съедобен. Растет во всех широтах одиночно или группами около пней и на пнях, а также при основании деревьев.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Московск., Киевск. обл., Белоруссия, Азербайджан. З. Европа, Америка, Африка, Азия.

P. obtusata Fr. Syst. Myc. I, p. 293; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1066; Rea, Brit. Basid., p. 415.

Иллюстр. Cooke, No. 615, t. 593.

Шляпка сначала коническая, потом плоско-округло-выпуклая, немного распростертая, 1—4 см в диам., бурая, более темная в центре, иногда с довольно резко отграниченным, более светлым полосатым краем, водянистая, потом морщинистая, в середине ровная. Мякоть одноцветная со шляпкой, тонкая. Пластинки приросшие, широкие, редкие, темнопепельносерые, потом серокоричневые. Ножка ровная, 5—8×0,2—0,4 см, беловатая, ломкая, волокнисто-шелковистая. Споры бурофиолетовые или буроржавые, гладкие, 9—10×5—6 μ. Цистиды ланцетовидные, бутыльчатые, 45—60×12—15 μ.

Растет одиночно или группами у сухих дубов, на засохших листьях и на земле.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Белоруссия. З. Европа.

P. jatua Fr. Syst. Myc. I, p. 296; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1071; Rea, Brit. Basid., p. 416.

Syn. *Hypholoma jatuum* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 618, t. 595, f. A.

Шляпка сначала колокольчатая, потом полураспростертая, 3—8 см в диам., бурая, более темная в центре, потом охряноглинистая, в начале с прижатыми хлопьями на поверхности, потом гладкая, иногда морщинистая, с волокнистыми остатками покрывала по краю. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки приросшие, сначала светлые, потом буреющие, частые, с белым краем. Ножка ровная, плотная, 5—8×0,4—0,6 см, шелковистая, белая,

блестящая, гладкая, сверху мучнистая и полосатая, внизу с белыми хлопьями. Споры бурофиолетовые, эллипсоидальные, $12-15 \times 6-8 \mu$.

Растет часто в густых кустарниках, в садах, в лесу, одиночно и группами.

Распространение. Московск., Калининск. обл., Белоруссия, Карелия, Памир. З. Европа.

P. gossypina (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 310; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1072; Rea, Brit. Basid., p. 418.

Syn. *Hypholoma gossypinum* (Bull.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 621, t. 612, f. A.

Шляпка широко-округло-выпуклая, вначале округло-колокольчатая, $1,5-3,5$ см в диам., охряножелтоглинистая, в центре более темная, с белыми волосистыми, потом исчезающими хлопьями на поверхности, впоследствии гладкая, с полосатым краем. Мякоть желтоватая, утолщенная в центре. Пластинки приросшие, сначала светлые, потом по мере созревания спор, темнеющие, темнофиолетовобурые, почти черные, широкие, частые. Ножка ровная, полая, $4-6 \times 0,3-0,4$ см, беловатая, густо покрыта белыми, прямыми, пушисто-волокулистыми хлопьями, ломкая. Споры эллипсоидальные, буроватофиолетовые, $8-10 \times 4-5 \mu$.

Растет одиночно и группами в лесах и на лугах, на земле.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа, Америка.

P. pennata Fr. Syst. Myc. I, p. 297; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1072; Rea, Brit. Basid., p. 418; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 713.

Syn. *Hypholoma pennatum* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 620, t. 580, f. B.

Шляпка округло-выпуклая, сначала колокольчатая, $2-3$ см в диам., светлокоричневая, буроватосероватая, потом беловатожелтоватая, более темная в центре, сначала густо покрыта по краю белыми, быстро исчезающими хлопьями, потом гладкая. Мякоть светлая, палевая. Пластинки светлые, потом сероватобурукоричневые, темные, почти черные, приросшие, с белым краем, широкие. Ножка ровная, $2,5-5 \times 0,2-0,4$ см, белая, серебристая, блестящая, пушисто-волосистая, сверху бело-мучнистая. Споры эллипсоидальные, неравнобокие или зерновидные, $8-10 \times 4-5 \mu$, с каплей масла, буроватофиолетовые. Цистиды ланцетовидные или булабовидновздутые, $40-70 \times 10-20 \mu$, иногда с красноватым оттенком, располагаются по краю пластинок.

Растет на земле, в лесах и садах.

Распространение. Ленинградск. обл., Армения. З. Европа.

P. noli-tangere Fr. Epicr., p. 234; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1073; Rea, Brit. Basid., p. 418.

Syn. *Hypholoma noli-tangere* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 621, t. 612, f. B; Fries, Icon., t. 138, f. 3.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, в центре притупленная, $1,5-3,5$ см в диам., светлоумбровая или темнопалевокоричневая, в центре более темная, выцветающая, иногда желтоватопалевая, водянистая, ломкая, рубчато-полосатая, с быстро исчезающими белыми, хлопьевидными, по краю повисающими остатками от покрывала. Мякоть светлосероватая, тонкая. Пластинки приросшие, сначала светлые, потом темнеющие, коричневые, довольно широкие. Ножка $2-5 \times 0,1-0,2$ см, ровная или к основанию утолщенная и более темная, полая, одноцветная со шляпкой, ломкая, гладкая. Споры удлинено-эллипсоидальные, буроватофиолетовые, $7-10 \times 4-6 \mu$. Цистиды веретеновидновздутые, $40-45 \times 10-15 \mu$, располагаются по краю пластинок.

Растет в лесах и садах.

Распространение. Карелия. З. Европа.

Род *Psathyrella* Fr.

Родовое название происходит от греческого уменьшительного слова — *psathyros* — хрупкий, ломкий. Покрывало слабо развито, едва заметно в ранних стадиях. Шляпка колокольчатая, тонкомясистая, вначале с прямым, прикатым к ножке, не выходящим за пластинки краем. Ножка хрящеватая, гетерогенная, сливается со шляпкой. Пластинки приросшие или свободные. Споры с толстой оболочкой, черные или темнокоричневые, не просвечивающие, яйцевидные, эллипсоидальные, гладкие. Грибы по внешнему облику сходны с видами р. *Coprinus*, но не расплывающиеся при созревании в жидкую, чернильную массу, а более или менее медленно гниющие. Растут на гнилой древесине, на пнях и на земле.

1. Грибы, растущие на земле 2.
- Грибы, растущие на пнях, гнилой древесине, реже на земле 10.
2. Грибы, имеющие темную окраску шляпки или ножки 3.
- Окраска грибов более светлая 5.
3. Ножка темножелтая. Шляпка $1-1,5$ см в диам., по краю темнополосатая. Споры 10μ дл. *P. fulvipes* Mont.
- Ножка белая, светлая, палевая 4.
4. Шляпка $2,5-5$ см в диам., темнокоричневая, умбровая, когда сухая — рыжеватая. Ножка прямая, светлопалевая, почти белая. Споры $15-18 \times 8-12 \mu$ *P. subatrata* Fr.

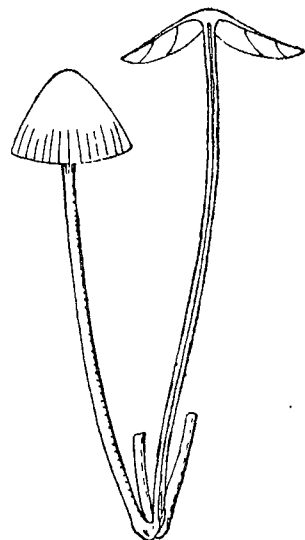


Рис. 50. *Psathyrella* sp. — половина натуральной величины.

- Шляпка рыжая, 2—3 см в диам. Ножка белая. Споры $8-10 \times 5-7 \mu$ *P. hydrophora* Fr.
- 5 (2). Ножка прямая, упругая 6.
- Ножка изогнутая, вверху мучнистая 7.
- 6. Шляпка кофейно-молочнокоричневая или желтопалевосероватая, при высыхании беловатая, 1—4,5 см в диам. Ножка беловатая. Споры $10-15 \times 5-6 \mu$ *P. gracilis* Fr.
- Шляпка сначала голубоватосероватая, потом желтеющая, в центре более темная, желтобурая, полосатая, 3—4 см в диам.
- Ножка беловатая. Споры $10-12 \times 7-10 \mu$ *P. hiascens* Fr.
- 7. Шляпка желтая 8.
- Окраска шляпки несколько иная 9.
- 8 (7). Шляпка желтая, по краю сероватая и полосатая, 1—1,5 см в диам. Ножка беловатая, прозрачная. Споры $6-8 \times 3,5-4 \mu$ *P. consimilis* Bres. et Henn.
- Шляпка охряножелтая, в центре рыжеватая, 1—3 см в диам. Ножка беловатая. Споры $9-12 \times 6 \mu$ *P. crenata* (Lasch.) Fr.
- 9. Шляпка кофейномолочнокоричневая, 0,5—1,5 см в диам. Ножка белая. Споры $12-16 \times 7-8 \mu$ *P. prona* Fr.
- Шляпка сначала сероголубая, потом желтеющая, 1—3 см в диам. Ножка белая. Споры $10-15 \times 6-8 \mu$ *P. atomata* Fr.
- 10 (1). Шляпка желтоватая или сероватая 11.
- Шляпка более темной окраски 12.
- 11. Шляпка 2—5 см в диам., желто-кожистая или изабелловая, по краю розоватая. Ножка белая. Споры $13-18 \times 8-10 \mu$ *P. caudata* Fr.
- Шляпка сначала беловатожелтоватая, потом пепельносерая, в центре буроватожелтоватая, 1—2 см в диам., полосатая. Ножка белая. Споры $9-10 \times 5-6 \mu$ *P. disseminata* Fr.
- 12. Шляпка светлобурая, 2—3 см в диам. Ножка прямая, белая. Споры $4-5 \mu$ *P. ampelina* Foex et Viala.
- Шляпка темнокофейнокоричневая, в центре рыжеватая, 2—3 см в диам. Ножка прямая, беловатая. Споры $12-18 \times 6-8 \mu$ *P. trepida* Fr.
- P. fulvipes* Mont. Guy, No. 291 et Syll. Crypt., No. 397; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1133.

Шляпка пленчатая, выпуклая, тонко-мясистая, темножелтая, гладкая с бугром и с черными, тонкими полосами по краю, 1—1,5 см в диам. Пластинки темнокоричневые, приросшие зубцом, спереди закругленные. Ножка $7 \times 0,3-0,8$ см, полая, жесткая, ломкая, темнопалевая или темножелтая. Споры яйцевидные или удлинено-лимоновидные, суженные к концам, непросвечивающие, темные, 10 μ дл.

Распространение. Сев. Кавказ. З. Европа, С. Америка.

P. subatrata (Batsch) Fr. Hym. Europ., p. 313; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1126; Rea, Brit. Basid., p. 419.

Иллюстр. Cooke, No. 634, t. 633; Fries, Icon., t. 139, f. I.

Шляпка перепончатая, колокольчатая, притупленная, 2,5—5 см в диам., умбровая, темнокоричневая, когда сухая — светлорыжая, иногда с оливковым оттенком, гладкая, слегка полосатая по краю. Мякоть желтоватобелая, иногда коричневая в шляпке. Пластинки приросшие, темнокоричневые, умбровые, почти черные, линейные, узкие, частые. Ножка ровная, $2,5-10 \times 0,3-0,4$ см, светлопалевая, почти белая, гладкая. Споры эллипсоидальные, темнокоричневые, $15-18 \times 8-12 \mu$. Цистиды веретеновидные, $50 \times 12 \mu$.

Вкус гриба горький. Растет одиночно или группами в садах, лесах, на жирных почвах.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

P. hydrophora (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 304; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1129; Rea, Brit. Basid., p. 420.

Syn. *Coprinus hydrophorus* (Bull.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 638, t. 655; Bulliard, Champ., t. 358.

Шляпка 2—3 см в диам., конически-колокольчатая, потом широко-распростертая, рыжая, иногда сероватая по краю, более темная в центре, с полосатым краем и с повисшими на нем остатками от покрывала, впоследствии исчезающими. Пластинки приросшие, желтоватопалевосерые, потом темнеющие, сероваточерные. Ножка ровная, $6-7 \times 0,2-0,3$ см, белая, ломкая, прямая, с мелкими, водянистыми каплями на поверхности. Споры эллипсоидальные, темнопурпурово-коричневые, гладкие, $8-10 \times 5-7 \mu$ (по Саккардо $11-18 \times 7-8 \mu$). Цистиды $50-60 \times 8-15 \mu$.

Растет на земле группами в садах и лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Хабаровск. край, Кавказ. З. Европа, Америка.

P. gracilis Fr. Syst. Myc. I, p. 299; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1127; Rea, Brit. Basid., p. 419.

Syn. *Coprinarius gracilis* (Pers.) Schroet.

Иллюстр. Cooke, No. 635, t. 634.

Шляпка желтопалевосероватая или кофейномолочнокоричневая, иногда слабозеленая, когда сухая — беловатая, колокольчатая, 1—4,5 см в диам., водянистая, слабо рубчато-полосатая по краю. Мякоть белая. Пластинки приросшие, сначала светлые, затем темносеропепельные, иногда с розоватым краем, узкие, нечистые. Ножка ровная, беловатая, при основании бело-волосистая, гладкая, голая, ломкая, $6-7 \times 0,2-0,3$ см. Споры удлинено-эллипсоидальные или веретеновидные, черные, $10-15 \times 5-6 \mu$. Цистиды веретеновидные или вздутые, $35-50 \times 8-16 \mu$.

Растет в лесах, близ изгородей с мая по конец осени.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Черниговск. обл., С. Кавказ, Ставропольск. край. З. Европа, Африка.

P. hiascens Fr. Syst. Myc. I, p. 303; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1129; Rea, Brit. Basid., p. 420.

Syn. *Coprinus hiascens* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 636, t. 635.

Шляпка конически-колокольчатая, 3—4 см в диам., потом широко-распростертая и с отогнутым вверх краем, сначала голубоватосерая, потом желтая, в центре гладкая, более темная, буроватая, по краю светлая, складчато-полосатая от середины до самого края, продольно-растрескивающаяся. Мякоть белая. Пластинки сначала беловатые, потом почти черные, шелковистые, блестящие, линейные, узкие, нечастые, с неровным краем. Ножка беловатая, полая, ровная, 4—7 × 0,2—0,3 см, прямая, жесткая, ломкая, голая, гладкая. Споры эллипсоидальные, неравнобокие, зерновидные, суженные и закругленные по концам, 10—12 × 7—10 м.

Растет в сырых травянистых лесах, у мусорных куч, на земле.

Распространение. С. Кавказ, Новгородск. обл., Белоруссия. З. Европа, С. Америка, Азия, Австралия.

P. consimilis Bres. et Henn. Berl. Hym., p. 178; Sacc. Syll. Fung. IX, p. 149.

Шляпка тонко-перепончатая, конически-колокольчатая, потом распростертая, сначала полупрозрачная, просвечивающая, желтоватая, затем в центре более темная, по краю темносерая, полосатая, гладкая, 1—1,5 см в диам.; пластинки приросшие, темнобурые, по краю беловатые, тонко-волокнистые. Ножка ровная, полая, при основании утолщенная, прозрачная, белая, шелковисто-волокнистая, сверху мучнистая, 1—2,5 см дл. Споры яйцевидные, темные, с рыжеватым оттенком, 6—8 × 3,5—4 м. Базидии булавовидные, 18—20 × 6—8 м. Цистиды веретеновидные или булавовидные, 25—35 × 12—15 м.

Растет группами на земле в оранжереях. Сходен по внешнему облику с *P. disseminata* Fr.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

P. crenata (Lasch) Fr. Hym. Europ., p. 315; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1134; Rea, Brit. Basid., p. 422.

Syn. *Coprinus crenatus* (Lasch.) Rick.

Иллюстр. Cooke, No. 643, t. 847; Boudier, Icon., t. 140.

Шляпка охряножелтая или светлорыжеватая, в центре более темная, рыжая, водянистая, округло-колокольчатая, полуокруглая, округло-выпуклая, 1—3 см в диам., по краю складчато-полосатая. Мякоть желтоватобеловатая, тонкая. Пластинки приросшие, темножелтые, при зрелости чернеющие, вздутые в середине, суженные к концам. Ножка ровная, согнутая, внизу иногда утолщенная и волосистая, беловатая, потом буреющая, ломкая, полосатая и мучнистая сверху. Споры темнобурые, эллипсоидальные, 9—12 × 6 м. Цистиды бутыльчатые, 50—180 × 25—35 м.

Растет на жирных почвах, на листовном перегное, в лесах и на пастбищах.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

B. prona Fr. Epicr., p. 239; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1131; Rea, Brit. Basid., p. 421.

Syn. *P. prona* Fr. var. *Smithii* Masee.

Иллюстр. Cooke, No. 640, t. 656.

Шляпка колокольчатая, потом полусферическая, 0,5—1,5 см в диам., кофейномолочнокоричневая, водянистая, непрозрачная, по краю полосатая и с мелкими шелковистыми крупинками. Мякоть тонкая, желтоватобеловатая. Пластинки приросшие, сероватые, потом темносероватокоричневые, умбровые, угловатые, редкие, по краю часто с розоватым оттенком. Ножка цилиндрическая, изогнутая, 5 × 0,1 см, белая, прозрачная, потом палевая, гладкая, блестящая, сверху мучнистая. Споры эллипсоидальные, почти черные, матовые, непросвечивающие, 12—16 × 7—8 м, гладкие, с порами прорастания (рис. 51). Цистиды веретеновидно-вздутые, 40—60 × 8—10 м.

Растет на жирных пастбищах, по колеям лесных дорог.

Распространение. Новгородск. обл., С. Кавказ, Ставропольск. край. З. Европа.

P. atomata Fr. Syst. Myc. I, p. 298; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1132; Rea, Brit. Basid., p. 421; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 709.

Syn. *Panaeolus atomatus* (Fr.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 642, t. 638.

Шляпка округло-колокольчатая, затем распростертая, перепончатая, 1—3 см в диам., сероватоголубоватая или красноватая, потом желтеющая, водянистая, выцветающая — тогда палевая, с розоватомясным оттенком, слабо полосатая или морщинистая, с мелко-мучнистыми, липкими, блестящими, шелковистыми крупинками на поверхности. Мякоть палевая, тонкая. Пластинки приросшие, сначала светлые, пепельносерые, потом чернеющие, вздутые в середине, довольно редкие и широкие. Ножка ровная, слабо согнутая, 4—7 × 0,3—0,4 см, белая, нежная, потом буреющая, ломкая, сверху бело-мучнистая. Споры эллипсоидальные, зерновидные, темные, 10—15 × 6—8 м. Цистиды веретеновидные, 40—50 × 8—10 м.

Растет одиночно и группами, в лесах, на пастбищах, по окраинам дорог.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

P. caudata Fr. Hym. Europ., p. 314; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1131; Rea, Brit. Basid., p. 421.

Syn. *Panaeolus caudatus* (Fr.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 639, t. 637.

Шляпка широко-колокольчатая, с горбовидным бугорком, 2—5 см в диам., желто-кожистая или изабелловая, по краю с розовато-мясным оттенком, потом буреющая, гладкая, полосатая по краю, сухая или водянистая, растрескивающаяся. Пластинки приросшие, пепельносерые, потом черные, широкие. Ножка ровная, иногда в основании утолщенная, корневидно-вытянутая, 7—10 × 0,3—0,4 см, беловатая, ломкая, изогнутая и слегка перекручен-



Рис. 51. *Psathyrella prona*—споры с порами прорастания.

ная, сверху бело-мучнистая. Споры темные, непросвечивающие, непрозрачные, эллипсоидальные, 13—18×8—10 μ , гладкие. Цистиды веретеновидно-вздутые, 30—40×1—10 μ .

Растет часто группами на жирных почвах, в лесах, на земле и на пнях отмерших деревьев, а также на старых деревянных мостовых.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

P. disseminata (Pers.) Fr. Pers., Syn., p. 403; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1134; Rea, Brit. Basid., p. 422; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 710. Syn. *Coprinus disseminatus* (Pers.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 641, t. 657; Boudier, Icon., t. 140. Табл. 4, рис. 3.

Шляпка округло-колокольчатая, 1—2 см в диам., беловатая, палевожелтая, потом светлопепельносерая, в центре желтоватая, мучнистая, впоследствии голая, складчато-полосатая. Мякоть белая, желтоватая в шляпке. Пластинки приросшие, узкие, линейные, светлые, беловатопепельносерые, потом чернеющие. Ножка ровная, изогнутая, 2,5—6×0,2 см, нежная, хрупкая, ломкая, мучнистая, потом гладкая, белая, внизу с белыми, хлопьевидными сплетениями мицелия. Споры эллипсоидальные, зерновидные, гладкие, темные, 9—10×5—6 μ . Цистиды цилиндрические или вздутые, пузырчатые, 60—75×8—12 μ .

Растет обычно большими скученными группами на пнях и около них с начала весны до конца лета.

Распространение. Ленинградск., Вологодск. обл., Украина, Белоруссия, Кавказ, Крым, З. Сибирь, Алтайск. край. З. Европа, Азия, Африка, Австралия.

P. ampelina Foex et Viala, Les maladies de la vigne, III, p. 316; Sacc. Syll. Fung. XI, p. 78; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 710.

Иллюстр. Foex et Viala (l. c.) f. 119.

Шляпка коническая, потом полураспростертая, почти гладкая, 2—3 см в диам., светлокоричневобурая, тонкая. Ножка 6—12 см дл., цилиндрическая, прямая, белая, блестящая, в основании волосистая, переходящая в шнуровидную грибницу (ризоморфу). Пластинки частые, водянистые, розоватофиолетовые, потом серокофейнопепельные, буреющие. Споры яйцевидные, 4—5 μ .

Селится на корнях отмирающих виноградных лоз.

Распространение. Кавказ. Франция, Америка.

P. trepida Fr. Epicr., p. 238; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1129; Rea, Brit. Basid., p. 420; Rick., Blätt. pilze, p. 265.

Иллюстр. Cooke, No. 638, t. 655; Fries, Icon., t. 139, f. 2; Ricken (l. c.) t. 68, f. 4.

Шляпка широко-колокольчатая, 2—3 см в диам., растрескивающаяся, темнокофейнокоричневая, в центре гладкая, рыжеватобурая, водянистая, очень ломкая, полосатая со середины. Мякоть буроватая в шляпке, более светлая в ножке. Пластинки приросшие,

сначала серые, потом темнокоричневые, почти черные, частые, вздутые в середине. Ножка цилиндрическая, 6—8×0,1—0,2 см, ровная, иногда изогнутая, светлая, почти белая, прозрачная, гладкая, голая, водянистая. Споры веретеновидные, эллипсоидальные, темные, непрозрачные, 12—18×6—8 μ , гладкие. Цистиды веретеновидные, 40—50×9—10 μ .

Селится часто в болотах, на гнилых ветвях деревьев.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа, Австралия.

Род *Armillaria* Fr.

Происходит от латинского слова *armilla* — кольцо. Большая часть видов этого рода растет на пнях и известна у нас под названием «опята».

Шляпка и ножка по своему гистологическому строению гомогенны и неотделимы друг от друга. Шляпка сухая, реже слизистая, гладкая или чешуйчатая. Ножка снабжена кольцом, но без влагалища при основании. Пластинки приросшие или нисходящие, прикрыты частным покрывалом, которое впоследствии, разрываясь по периферии шляпки, повисает на ножке в виде кольца. Споры бесцветные, гладкие, яйцевидные, реже округлой формы.

Многие виды из р. *Armillaria* относятся к типичным паразитам или полупаразитам, селящимся на живых деревьях и около них, нередко нанося существенный вред в лесном хозяйстве, тогда как другие принадлежат к вполне безобидным сапрофитам, избирающим для своего обитания лесной перегной, старые пни или какой-либо другой мертвый покров или почву.

А. Пластинки приросшие к ножке

1. Шляпка буроватокрасноватая или коричневая 2.
— Шляпка иначе окрашена 6.
2. Шляпка чешуйчатая 3.
— Шляпка шелковисто-фиброзная 9.
3. Шляпка более или менее слизистая 4.
— Шляпка сухая 5.
- 4 (3). Шляпка буроватокрасноватая, чешуйчатая, со слегка слизистым краем, от 10 до 25 см и более в диам. *A. colossa* Boud.
— Шляпка красноватооранжевая, чешуйчатая в центре, слизистая, от 4—8 см в диам. *A. aurantia* Fr.
5. Шляпка светлобуроватосерокофейная, от 6—10 см в диам., редко больше этих размеров, сухая, чешуйчатая
— Шляпка светложелтокирпичной окраски, от 7 до 10 см в диам., с исчезающими чешуйками *A. caligata* Fr.
— Шляпка беловатосероватая *A. bulbigera* Fr.
- 6 (1). Шляпка желтоватая 7.
— Шляпка беловатозеленоватая, 7—10 см в диам., с чешуйками *A. luteo-virens* Alb. et Schw.
- 7 (6).

- Шляпка желтоглинистой окраски, от 10 до 13 см в диам., шелковисто-фиброзная *A. focalis* Fr.
- 8 (6). Шляпка от 5 до 8 см в диам., беловатая или сероватая с более темными чешуйками *A. ramentacea* Fr.
- Шляпка беловатосероватая, 3—8 см в диам., с белой клейкой слизью на поверхности *A. mucida* Fr.
- 9 (2). Шляпка от 5 до 15 см в диам., буроватокрасноватая, толстомясистая, с шелковисто-волокнистым краем . . . *A. robusta* Fr.
- Шляпка темнокрасная, цвета печени, волосистая или потом гладкая, 3—4 см в диам. *A. haematites* B. et Br.

Б. Пластинки нисходящие по ножке.

1. Размеры шляпки доходят до 10 и более см в диам. 2.
- Шляпка имеет меньшие размеры 3.
2. Шляпка сероватобуроватая, чешуйчатая *A. mellea* Fr.
- Шляпка грязножелтая, в центре воронковидно-вдавленная *A. Laschii* Fr.
3. Шляпка от 3 до 7 см в диам., темнобурая, почти черная *A. denigrata* Fr.
- Шляпка около 5 см в диам., серно- или лимонножелтая *A. citri* Fr.

A. colossa (Fr.) Boud., Rea, Brit. Basid., p. 107; Fr. Epicr., p. 38; Sacc. Syll. Fung. V, p. 91.

Syn. *Tricholoma colossum* Fr.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 20.

Шляпка сначала почти округлая, потом плоско-выпуклая или прижатая в диске, ржавокраснобурая, более темная в центре, от 10 до 25 см и более в диам., в центре при растрескивании эпидермиса чешуйчатая, с изогнутым, беловатым, слегка слизистым, волокнистым краем. Мякоть белая, потом бледнокирпичнокрасноватая, толстая, довольно плотная. Пластинки сначала белые, потом краснеющие, приросшие к ножке зубцом, широкие, до 1 см ширины, ломкие, иногда с неровным, разорванным краем. Ножка в основании утолщенная, 8—10 см дл., одноцветная со шляпкой, вверху белая, иногда более темноокрашенная под кольцом, с хлопьями. Кольцо белое, потом краснеющее, пленчатое, быстро исчезающее, с чешуйками. Споры округлые, бесцветные, 6—8×7—8 μ, с каплей масла и порой прорастания.

Сначала вкус гриба ореховый, потом немного горьковатый, гриб съедобен, растет между соснами, на сосновой, разлагающейся хвое с июля по октябрь.

Примечание. По Саккардо и Ри толщина ножки 6—10 см, что требует проверки.

Распространение. Архангельск. обл. Германия, Англия, Австралия, Франция.

A. aurantia (Schaeffer) Fr. Hym. Europ., p. 41; Sacc. Syll. Fung. V, p. 75.

Syn. *Tricholoma aurantium* (Schaeff.) Fr. по Риккену.
Иллюстр. Flor. It. Crup., Hym., p. 100; Fries, Icon., t. 27, фигура верхняя.

Шляпка мясистая, плосковыпуклая, с широким округлым, выступающим бугром, 4—8 см в диам., слизистая, в центре чешуйчатая, по краю гладкая, оранжевокрасноватая. Пластинки приросшие зубцом, частые, белые, потом с ржавым оттенком в виде пятен. Ножка плотная, потом внутри полая, ровная, цилиндрическая, вверху с белым мучнистым кольцом, ниже его с оранжевокрасными, концентрическими, хлопьевидными мелкими чешуйками, доходит до 4—7 см дл. и около 1—1,5 см толщ. Мякоть белая, потом немного красноватая. Споры почти округлые, бесцветные, с каплей масла, 6—7×4,5 μ. Базидии булабовидные, 25—30×4—6 μ.

Запах сильный, мучной, приятный, вкус горький. Растет в хвойных лесах, на земле.

Распространение. Вологодск. обл. З. Европа.

A. caligata (Viv.) Fries, Hym. Eur., p. 41; Sacc. Syll. Fung. V, p. 75; Viv. Fung. Ital., t. 35; Rea, Brit. Basid., p. 106.

Syn. *A. robusta* Alb. et Schw. по Quéf.

Иллюстр. Viviani (l. c.).

Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, с выступающим бугром, сухая, буроватокаштановая, потом фиолетовокоричневая или сероватобуроватая, покрыта прижатыми, более темными в центре чешуйками, 6—8—10 см в диам., более светлая по периферии. Мякоть белая, плотная. Пластинки частые, приросшие, потом слегка нисходящие, широкие, белые. Ножка цилиндрическая, немного утонченная книзу, плотная, 5—8×1—2,5 см, под кольцом покрыта заостренными, концентрическими чешуйками, одноцветными с чешуйками шляпки, над кольцом белая, мучнистая. Кольцо с внутренней стороны белое, снаружи чешуйчатое. Споры почти округлые, 5—6×4 μ. Базидии булабовидные, 40—45×6—8 μ.

Вкус гриба горьковатый, запах грушевый. Съедобен, растет осенью в хвойных лесах.

Примечание. По Ри шляпка до 12 см в диам. Затем по Ри и Брезола запах гриба приятный, тогда как по Саккардо он редечный, хотя возможно, что гриб приобретает его в старом возрасте.

Распространение. Урал. Италия, Франция, С. Америка.

A. bulbiger (Alb. et Schw.) Fr. Hym. Europ., p. 40; Weinm., Ross., p. 13; Alb. et Schw., Consp., 150; Rea, Brit. Basid., p. 105; Sacc. Syll. Fung. V, p. 73.

Syn. *Agaricus malleipes* Lasch.

Шляпка выпуклая или плоско-распростертая, притупленная, влажная, 7—10 см в диам., бледножелтой, кирпичной окраски, мясистая, неплотная, с более светлым, чешуйчатым, потом гладким краем. Мякоть белая, красноватая под кутикулой и вверху в основании пластинок. Пластинки белые, потом светложелтоватые (кре-

мовые) или с красноватым оттенком, вздутые, широкие. Ножка ровная, внизу луковично-вздутая (*bulbiger*), $5-8 \times 1,5-2$ см, белая, с черноватыми, хлопьевидными волокнами на поверхности. Кольцо белое, тонкое, шелковистое, почти паутинистое, быстро исчезающее. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $5-7 \times 4-6$ м.

Примечание. По Саккардо при той же ширине длина спор может достигать 10 м. Растет в сосновых и лиственных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

A. luteo-virens Alb. et Schw., Consp., p. 168; Sacc. Syll. Fung. V, p. 75; Bres., Icon. Myc. XLVII; Fr. Hym. Europ., p. 41.

Шляпка мясистая, горбовидно-выпуклая, соломенносерожелтая, к старости с грязноватозеленоватым оттенком, покрыта коническими, заостренными, разбросанными, впоследствии более темными чешуйками, $7-10$ см в диам. Мякоть белая, под кожицей желтоватая. Пластинки приросли к ножке небольшим зубцом, почти свободные, частые, желтые, широкие. Ножка цилиндрическая или немного утонченная к основанию, короткая, $3-5 \times 2$ см, сверху над кольцом белая, гладкая, под кольцом одноцветная со шляпкой и чешуйчатая. Споры яйцевидные, бесцветные, $6-8 \times 4,5$ м. Базидии булавовидные, $25-30 \times 6-8$ м.

Селится в хвойных лесах, преимущественно на песчаных почвах.

Распространение. З. Сибирь. Италия, Германия.

A. focalis Fr. Epicr., p. 20; Hym. Europ., p. 40; Sacc. Syll. Fung., p. 74; Rea, Brit. Basid., p. 106; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 805.

Syn. *A. rufa* (Bolt.) Quélet.

Шляпка плоско-выпуклая, потом в центре притупленная, глинистожелтая, мягкая, мясистая, с шелковисто-фиброзной, блестящей кутикулой, гладкая, $10-13$ см в диам. Пластинки слабо приросшие, почти свободные, частые, узкие, белые, потом бледнопалевые, желтоватые. Мякоть желтоватая, бледная, в центре шляпки утолщенная. Ножка цилиндрическая, ровная или веретеновидная, волокнисто-фиброзная, сначала беловатая, потом темнеющая, рыжеватобурая, $8-10 \times 2,5$ см толщ. Кольцо белое или одноцветное с ножкой, косо поставленное, часто располагается близ середины ножки. Споры бесцветные, $4-5$ м в диам.

Растет в сосновых лесах, а также под старыми лавровыми деревьями и около их пней. Гриб съедобен, имеет вкус свежей муки.

Распространение. Алтайск. край. Швеция, Англия.

A. ramentacea (Bull.) Fr., Syst. Myc. I, p. 21; Rea, Brit. Basid., p. 107; Bull., Champ., t. 586; Sacc. Syll. Fung. V, p. 76.

Syn. *Tricholoma ramentaceum* (Bull.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 53, t. 71.

Шляпка плоско-выпуклая, потом притупленная или горбовидная, $5-8$ см в диам., по краю волосистая, беловатая или сероватая,

с прижатыми, хлопьевидными, более темными, серыми или коричневыми чешуйками на поверхности. Мякоть белая, желтоватая под кожицей. Пластинки приросшие зубцом, белые, потом желтеющие, широкие, тонкие. Ножка ровная или утолщенная в основании, белая, с прижатыми, темными или коричневыми чешуйками под кольцом, плотная, $3-5 \times 0,6-1,2$ см. Кольцо белое внутри и сероватое, чешуйчатое снаружи, часто желтеющее, перепончатое, быстро исчезающее. Споры почти округлые или эллипсоидальные, бесцветные, $5-6 \times 4$ м, с каплей масла.

Запах неприятный, вкус сладкий. Растет осенью под соснами, в травянистых местах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

A. mucida (Schr. d.) Fr. Hym. Europ., p. 46, Schrad., Spic., p. 116; Rea, Brit. Basid., p. 110; Sacc. Syll. Fung. V, p. 85.

Syn. *Agaricus valens* Scop., *Ag. nitidus*.

Иллюстр. Lange, Fl. Ag. Dan., t. 773; Paulet, Champ. t. 130; Cooke, No. 58, t. 16.

Шляпка полусферическая, потом плоская, в центре приплюснутая, $3-8$ см в диам., беловатосероватая, иногда полупрозрачная, просвечивающая, более или менее полосато-морщинистая, с полосатым краем и белой клейкой слизью на поверхности (*mucida*). Пластинки, приросшие зубцом, белые, потом желтоватые, широкие, толстые, редкие. Ножка $4-6 \times 0,5-1,5$ см, белая сверху, книзу несколько расширенная, сероватая или коричневатая, с темными чешуйками, плотная, хрящеватая, полосатая над кольцом. Кольцо белое, полосатое, слизистое, при высыхании темнеющее. Споры яйцевидно-округлые, бесцветные, $15-20 \times 15-16$ м, с каплями масла. Цистид нет.

Гриб съедобен. Растет осенью в буковых, дубовых и березовых насаждениях. Сравнительно редкий гриб.

Распространение. Ленинградск. обл., З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

A. robusta (Alb. et Schw.) Fr. Syst. Myc. I, p. 26; Sacc. Syll. Fung. V, p. 74; Rea, Brit. Basid., p. 106.

Syn. *Agaricus guttatus*, *Ag. caligatus* Viv. по Quélet.

Эксик. Rabenh., Fung. europ., I.

Иллюстр. Cooke, t. 33, 86; Barla, Ch. Nice, t. 10, f. 1-3.

Шляпка плоско-выпуклая, потом в центре вдавленная, $5-15$ см в диам., рыжая, желтоватокаштановая или буроватокрасная, по краю более светлоокрашенная, толстомясистая, с шелковисто-волокнистым, растрескивающимся в продольном направлении краем. Мякоть белая, слабо красноватая под кутикулой шляпки. Пластинки белые или слабо желтоватые, с красноватыми пятнами, частые, приросшие к ножке зубцом, иногда почти свободные. Ножка к основанию суженная, утонченная или веретеновидная, над кольцом белая, мучнистая, под кольцом одноцветная со шляпкой, с красноватыми, редкими чешуйками, $4-8 \times 2-3$ см, плотная,

блестящая. Кольцо перепончатое, сверху белое, внизу желтое, исчезающее. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, с каплей масла, бесцветные, $5-7 \times 3-4 \mu$.

Гриб съедобен, вкус и запах приятные, растет группами осенью в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. 3. Европа, Австралия, С. Америка.

Примечание. Размеры и форма спор, повидимому, варьируют; так, например по Ри споры имеют округлую форму и $4-5 \mu$ в диам., по Мак Айлзэйн споры округло-яйцевидные, около 7μ , тогда как по Брездола споры эллипсоидальные, $5-7 \times 3-4 \mu$.

A. robusta имеет вариацию, описанную Фризом под названием *minor* (Quélet Jur. et Vosg. part. III, t. I. 4; Syn. *Armillaria subannulata* Batsch.), которая от типичной формы отличается очень узкими пластинками и кольцом, а также совсем гладкой шляпкой.

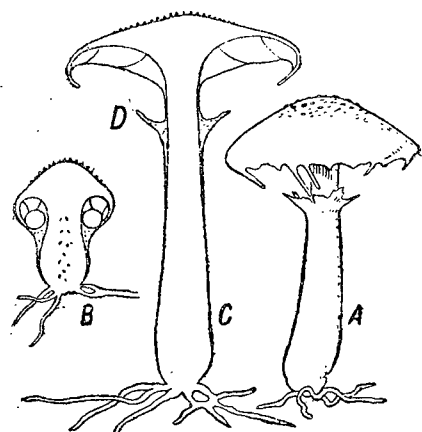


Рис. 52. *Armillaria mellea* Quel.

A — зрелый экземпляр, B — молодой гриб, C — продольный разрез зрелого гриба, D — кольцо на ножке.

Шляпка сначала полусферическая, потом распростертая, в центре приплюснутая, около $3-4 \text{ см}$ в диам., темнокровяно-красного (*haematites*) или печеночного цвета, тонкая, слегка волосистая, впоследствии гладкая. Мякоть бледнокрасновато-печеночной окраски, слегка желтоватая в ножке. Ножка ровная, утолщенная к основанию, $3-6 \text{ см}$ дл. и около $0,5 \text{ см}$ ширины, над кольцом белая, под кольцом одноцветная со шляпкой, внизу с белыми хлопьями. Кольцо белое, потом одноцветное со шляпкой, полуперепончатое, узкое, по краю разорванное, часто совсем исчезающее. Пластинки выемчатые, белые, потом беловаторозовые, при прикосновении краснеющие, узкие, частые, широко-нисходящие по ножке. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные, $4 \times 3 \mu$.

Растет среди опавшей сосновой и еловой хвои поздно, осенью.

Распространение. Белоруссия. Англия.

A. mellea (Vahl.) Fr. Hym. Europ., p. 44; Vahl., Fl. Dan., t. 1013; Sacc. Syll. Fung. V, p. 80; Rea, Brit. Basid., p. 108.

Syn. *Agaricus annularius* Bull., *A. obscurus* Schaeff., *A. mutabilis* Fr.

Эксик. Herpell, No. 4; Briosi et Cavara, Fungi paras.

Иллюстр. Bataille, t. 824. Табл. 4, рис. 4; рис. 2 и 52.

Шляпка вначале коническая или полусферическая, потом плоско-распростертая, в центре с выступающим бугорком или прижатая и с завернутым внутрь краем, охряножелтая, с сероватым оттенком или же темнобурая, с темнобурыми, волокнистыми, иногда концентрически расположенными чешуйками, достигает $5-15 \text{ см}$ в диам., иногда с полосатым, впоследствии гладким краем. Мякоть белая, рыхлая. Пластинки нисходящие зубцом, беловатые, потом с желтоватым или красноватым оттенком, не частые. Ножка цилиндрическая, в основании суженная или же несколько вздутая, желтая или желтобурая, сверху более светлая, по направлению книзу коричневатооливковая, сверху над кольцом полосатая, под ним мелко чешуйчато-волокнистая, $7-15 \text{ см}$ дл. и около $1-2 \text{ см}$ толщ.

Кольцо белое, шелковистое, толстое, полуперепончатое, не исчезающее. Споры яйцевидные, $8-10 \times 5-7 \mu$. Цистиды булавовидные, от 40 до $60 \times 8-12 \mu$.

Вкус гриба приятный, сладковатый (*mellea*). Гриб съедобен. Селится на старых пнях и корнях, а также на живых деревьях различных лиственных и хвойных пород; в последнем случае часто наносит огромный вред в лесном хозяйстве, способствуя массовой гибели деревьев. Грибница опенка образует под корою толстые, шнуровидные, темнокоричневой, почти черной окраски ризоморфы, которые иногда тянутся от корней до самой вершины пораженных грибом деревьев. С другой стороны, *A. mellea* принадлежит к числу хороших съедобных грибов и пользуется в этом отношении мировой известностью. Этот гриб идет в пищу во всех странах света, а в некоторых местах искусственно культивируется на старых лесах или же просто на валежных бревнах и пнях. У нас в пределах СССР настоящий опенок различными кооперативными и хозяйственными организациями ежегодно заготавливается для продажи населению в значительном количестве, исчисляющемся, по крайней мере, несколькими десятками тысяч тонн. Гриб большею частью маринуют, реже солят и сушат. Однако, ввиду возможной подмеси к опятам вредных ядовитых грибов, продажа сушеных опят у нас запрещена. Кроме заготовительных целей, опята собираются повсеместно для употребления в пищу в свежезажаренном или вареном виде. Эти грибы можно встретить на базарах во всех городах СССР. Рост настоящего опенка начинается с августа и длится до поздней осени, вплоть до заморозков. Иногда он растет и после них, но грибы, подвергшиеся действию мороза, оказываются более рыхлой консистенции, и в заготовках его узнают по более темной окраске шляпки. Самыми лучшими вкусовыми свойствами, а также плотностью консистенции мякоти отличаются опята, выросшие на березовых и дубовых деревьях или их пнях, причем березовые опята по сравнению с дубовыми имеют более светлую окраску. Опята, выросшие на древесине хвойных деревьев, оказываются

менее ароматичными и более рыхлыми, а потому их рыночная цена значительно ниже, чем березовых, дубовых, липовых и др. лиственных древесных пород опят.

Гриб имеет целый ряд вариаций, из которых укажем здесь следующие.

Var. sulphurea (Weinm.) Fr. От типичной формы отличается серножелтой окраской шляпки и пластинок.

Var. obscura Gillet. Имеет в отличие от типичной формы темно-бурую окраску шляпки, густо покрытую почти черными чешуйками.

Var. viridi-flava Barla (Champ. Nice, t. II, 1—3). Отличается от типичной формы зеленоватой шляпкой, покрытой желтыми чешуйками или хлопьями; пластинки желтоватые; ножка серножелтая с лимонножелтым кольцом.

Var. laricina (Bolt.) Fr. Barla, Champ. Alp. Marit., t. 21, f. 5—6. Отличается от типичной формы почти совсем гладкой шляпкой, растет на живых лиственных и лиственничных пнях.

Var. versicolor W. G. Smith. Отличается от типичной формы белой, впоследствии бурой, внизу вздутой ножкой и желтовато-беловатыми, впоследствии темными, красновато-бурыми пластинками.

Примечание. Окраска шляпки меняется в зависимости от древесной породы, на которой гриб селится, а также от времени роста гриба.

Распространение. Карелия, Коми АССР, Ленинградск., Московск., Архангельск., Мурманск., Кировск. обл., Алтайск., Ставропольск., Хабаровск. края, Украина, С. Кавказ, Якутск. АССР. З. Европа, Америка, Африка, Австралия, Япония, Китай, Индия.

A. Laschii Fr. Epicr., p. 22; Monogr. I, p. 43; Sacc. Syll. Fung. V, p. 79.

Шляпка мясистая, сначала плоско-выпуклая, потом воронковидно-вдавленная в центре, гладкая, бледная, грязножелтая, 8—10 см в диам. Ножка плотная, толстая, короткая, волокнистая, полосатая, в основании утолщенная, с кольцом, около 6 см дл. и больше. Пластинки нисходящие, белые, узкие, частые.

Распространение. Белоруссия, Швеция, Германия.

A. denigrata Fr.; Rea, Brit. Basid., p. 110; Sacc. Syll. Fung. V, p. 81.

Syn. *Pholiota erebia* Fr. по Ланге.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 20.

Шляпка плоско-выпуклая или притупленная в центре, 3—7 см в диам., темнобурая (*denigrata*), слегка слизистая, влажная, мелко-бородавчатая, потом высыхающая. Мякоть плотная, коричневая. Пластинки бледнобурые, потом темнеющие, нисходящие зубцом, узкие. Ножка ровная, иногда вздутая или же утолщенная в основании, 5—7 × 1—2 см, бледнобуроватая, внизу более темная, эластичная, волокнисто-полосатая. Кольцо палевое, перепончатое, узкое, впоследствии исчезающее.

Растет осенью одиночными экземплярами или целыми группами у основания старых деревьев и в садах на перегнойной почве.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия.

A. citri (Inzenga) Fr., Hym. Europ., p. 46; Sacc. Syll. Fung. V, p. 83; Rea, Brit. Basid., p. 110.

Иллюстр. Inzenga, Sic., I, t. 3, f. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, потом почти совсем плоская, с выступающим в центре бугром, около 5 см в диам., серно- или лимонно-оранжевожелтая (*citri*), мясистая, с выцветающим, более светлым, неровным краем. Пластинки белые, приросшие или слабо нисходящие, частые. Ножка ровная, 5—8 × 0,2—0,3 см, беловатая, в основании рыжеватая, с красноватым оттенком, вверху с белыми хлопьями. Споры почти округлые, бесцветные, 5 × 4 μ.

Запах свежей муки, растет группами на пнях.

Распространение. Кавказ. Италия.

Род *Rozites* Karst.

Грибы, имеющие общее покрывало. Шляпка мясистая, округло-подушковидная, с тонкими остатками общего покрывала. Частное покрывало перепончатое, образует кольцо на ножке. Ножка центральная, в основании с влагалищем. Споры ржавобурые, желто-бурые, эллипсоидальные, зерновидные, с морщинистой, неровной оболочкой и часто с порой прорастания.

P. Rozites от *p. Pholiota* отличается присутствием общего покрывала, которого у *p. Pholiota* нет. Найден один вид.

Rozites caperatus Karst., Fr. Hym. Europ., p. 213; Sacc. Syll. Fung. V, p. 736; Kauffm., Ag. Mich., p. 294; Rea, Brit. Basid., p. 111. Syn. *Pholiota caperata* (Pers.) Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 340, t. 348; Rolland, Champ., t. 59, No. 132; Bres. Icon. Mus. 14, t. 683. Табл. 5, рис. 1.

Шляпка мясистая, сферическая, затем округло-колокольчатая или плоско-выпуклая, сначала белая, матово-серебристая, потом желтеющая, при полной зрелости тусклоохрянобурая, с очень тонким белым, мучнистым налетом от общего покрывала в центре, гладкая, по краю морщинисто-полосатая, 6—12 см в диам. Мякоть белая, желтеющая. Пластинки приросшие, белые, потом глинистой, коричневатожелтой окраски. Ножка цилиндрическая, иногда слабо утолщенная в основании, плотная, 7—12 × 2—3 см, белая, светлосоломенножелтоватая или желтооранжевой окраски, над кольцом слабо чешуйчатая, под кольцом гладкая или слабо полосатая, волокнистая. Кольцо белое, впоследствии желтеющее, перепончатое. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, неравнобокие, охряножелтые, с ржавым оттенком, мелко бородавчатые, 12—15 × 7—8 μ, с каплей масла. Базидии 40—50 × 12 μ. Цистиды булавовидные, 45—50 × 8—10 μ, располагаются по краю пластинок.

Запах и вкус приятные. Первосортный съедобный гриб, растет в конце лета и осенью в лесах, часто большими группами. Известен у нас под названием кольчатого колпака, а также белого приболотника и лесного шампиньона. *R. caperatus* по своим вкусовым качествам не уступает настоящему шампиньону — *Agaricus campester*, идет в заготовку, главным образом, для изготовления маринадов, давая первосортную грибную продукцию. Кроме того, *R. caperatus* наравне с березовиками, белыми грибами и подосиновиками может употребляться в пищу в свежезажаренном или вареном виде. Однако, этот превосходный гриб не только в домашней кулинарии, но и при заготовках в производственном масштабе до сих пор не нашел себе надлежащего применения, за исключением Южной Белоруссии (Ельский, Мозырский, Гомельский р-ны). В других районах СССР с его хорошими съедобными свойствами мало кто знаком и поэтому он обычно не собирается.

Распространение. Карелия, Мурманск., Ленинградск., Московск., Молотовск. обл., Белоруссия, С.-З. Сибирь. С.-З. Европа, Америка.

Род *Pholiota* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *pholio* — чешуйка. Шляпка мясистая, правильная, с центральной ножкой. Общее покрывало совсем отсутствует или исчезает в раннем возрасте. Частное покрывало перепончатое, сохраняется во всех стадиях развития гриба, или же оно со временем исчезает, оставляя на ножке лишь свои следы. Преобладающей окраской плодовых тел является желтобурая или ржавобуроватая. Яркоокрашенные грибы этого рода встречаются редко. Пластинки приросшие зубцом или нисходящие по ножке. В зависимости от возраста их окраска меняется от светложелтоватой до темной или ржаво-коричневой. Споры гладкие, яйцевидно-эллипсоидальные. Окраска спор является очень характерной для отдельных видов. Преобладающим цветом базидиоспор является охрянобурый, к которому приписывается в большей или меньшей степени красновато-ржавый или даже слабофиолетовый оттенок.

Грибы этого рода большею частью растут на гнилой древесине, на пнях и валежниках, реже на земле и мхах. В большинстве случаев это сапрофиты и значительно реже полупаразиты, в той или иной степени вредящие древесным насаждениям.

R. Pholiota богат хорошими съедобными грибами, к числу которых принадлежат: *Ph. mutabilis*, *Ph. adiposa*, *Ph. aegerita*, *Ph. aurea*, *Ph. aurivella* и др. В З. Европе, а также в Японии и Китае некоторые фолиты искусственно культивируются путем посева на валежных деревьях и полугнилых чурбанах соответствующих им древесных пород. Среди фолитов встречаются виды мало вкусные или с неприятным запахом и вкусом, но, насколько это известно, опасных для здоровья человека ядовитых форм между ними не указывается.

В зависимости от места произрастания, р. *Pholiota* Фризом разделен на три секции.

Секция А. *Hunigenae* Fr. — виды, растущие на земле.

1. Шляпка сухая, не водянистая, не просвечивающая 2.
- Шляпка водянистая, часто просвечивающая 6.
2. Шляпка желтая, золотистая или оранжевая, с примесью ржавых оттенков. Шляпка чешуйчатая 3.
- Шляпка не чешуйчатая 5.
- 3 (2). Шляпка золотисто-желтая, иногда оранжево-красноватая, чешуйчатая, 5—25 см в диам. *Ph. aurea* Fr.
- Шляпка иного цвета 4.
4. Шляпка матово- или тускло-желтая, грязноохряная, 4—8 см в диам. *Ph. terrigena* Fr.
- Шляпка 4—6 см в диам., охрянобурая, чешуйчатая. Споры 8×5 μ *Ph. angustipes* Peck.
5. Шляпка желторжаво-рыжевато-буроватая, 5—10 см в диам. Споры 10—12×6—8 μ *Ph. dura* (Bolt.) Fr.
- Шляпка беловатая, потом желтовато-бурой кожистой окраски, 5—10 см в диам. Споры 12—15×6—8 μ . . . *Ph. praecox* Fr.
- 6 (1). Шляпка водянистая, желтоватой окраски 7.
- Окраска шляпки коричневая или бурая 8.
7. Шляпка охряно-желтая, 2—6 см в диам., водянистая. Споры 6—8×3—4 μ *Ph. sphaleromorpha* Fr.
- Шляпка грязно-желтая или бледноохряная, в центре более темная, 2—4 см в диам. Споры 7—10×3—6 μ *Ph. togularis* Fr.
8. Шляпка ржаво-коричневая, потом бледнеющая, 2—2,5 см в диам. Споры 8—12×4—6 μ *Ph. blattaria* Fr.
- Шляпка светложелто-серовато-бурая, 4—8 см в диам. Споры 8—14×4—6 μ *Ph. ombrophila* Fr.

Секция В. *Truncigenae* Fr. — виды, обитающие исключительно на древесине.

1. Шляпка гладкая, ножка иногда чешуйчатая 2.
- Шляпка чешуйчатая 7.
2. Ножка корневидно-вытянутая 3.
- Ножка не корневидная 4.
- 3 (2). Шляпка 2—5 см в диам., водянистая, ржаво-грязнобурая, выцветающая. Споры 8—12×5—6 μ *Ph. erebia* Fr.
- Шляпка светлобурая, при высыхании желтоглинистая, 5—15 см в диам., ножка 8—10×1—2,5 см, чешуйчатая, той же окраски, что и шляпка. Споры 8—10×5—6 μ *Ph. radicata* Fr.
4. Шляпка коричнево- или желтовато-красновато-бурой окраски 5.
- Шляпка иначе окрашена 6.
5. Шляпка 6—10 см в диам., беловатая, светлой, коричнево- или красновато-буроватой окраски, в центре более темная. Ножка беловатая, с белым кольцом *Ph. pudica* Fr.
- Шляпка 6—10 см в диам., блестящая, коричнево-буровато-жел-

- той окраски, с более светлым, желтоватым краем. Ножка
вверху над кольцом белая, ниже кольца одноцветная со шляп-
кой, с кольцом той же окраски *Ph. leochroma* Ske.
- 6 (4). Шляпка 4—8 см в диам., яркожелтая или желторжавая.
Ножка одноцветная со шляпкой, с кольцом той же окраски .
. *Ph. Junonia* Fr.
- Шляпка 4—12 см в диам., темножелтая или желтобурая, с бо-
лее светлым, выцветающим, почти белым краем, полосато-мор-
щинистая. Ножка белая, потом желтоватая, с белым кольцом.
. *Ph. aegerita* Fr.
- 7 (1). Шляпка чешуйчатая. Пластинки светлые, желтые, глини-
стые, оливковые, коричневые, потом темнеющие, но не ржа-
вые 8.
- Пластинки ржавые 16.
- 8 (7). Диаметр шляпки от 12 до 20 см и более 9.
- Грибы меньшего размера, не превышающие 12 см в диам. . . 12.
9. Шляпка сравнительно светлоокрашенная 10.
- Шляпка более темноокрашенная 11.
10. Шляпка 5—20 см в диам., желтоватобеловатая или светло-
бурая, в центре более темная, буроватокоричневая, с белыми
широкими чешуйками. Ножка одноцветная со шляпкой. Коль-
цо белое. Споры 8—10×4—6 μ *Ph. destruens* Fr.
- Шляпка 5—15 см в диам., сначала беловатая или желтоватая,
потом темнеющая, красноватая, с разбросанными по поверх-
ности в виде пятен, прижатыми, более темными чешуйками.
Ножка в основании вздутая или иногда корневидно-вытяну-
тая, белая с беловатым кольцом. Споры 8—10×5—6 μ . . .
. *Ph. heteroclita* Fr.
- 11 (9). Шляпка 20—30 см в диам., желтоваторжавобурая, с более
темными, буроватокрасноватыми, отстающими, потом исче-
зающими в центре чешуйками. Ножка над кольцом бледная,
под кольцом одноцветная со шляпкой, слабо чешуйчатая. Споры
6×3 μ *Ph. grandis* Rea.
- Шляпка 5—18 см в диам., грязнозолотистожелтая или ржаво-
желтая, с более темными, разбросанными по всей поверхно-
сти чешуйками. Ножка желтоватобурая, с темнокоричнево-
ржавыми чешуйками. Споры 8—10×4—6 μ . . . *Ph. aurivella* Fr.
- 12 (8). Окраска шляпок темноржавожелтая или буроваторжа-
вая 13.
- Шляпки имеют иную окраску 14.
13. Шляпка 5—7 см в диам., буроваторжавая, с более темными че-
шуйками на поверхности. Ножка почти одноцветная со шляпкой,
чешуйчатая. Споры 4—6×2—3 μ *Ph. subsquarrosa* Fr.
- Шляпка 6—10 см в диам., шафрановоржавожелтая или желто-
буроохряная, с отстающими, щетинистыми чешуйками. Ножка
одноцветная со шляпкой, щетинисто-чешуйчатая. Споры 7—
10×4—6 μ *Ph. squarrosa* Fr.
- 14 (12). Окраска шляпки глинистожелтая 15.

- Окраска шляпки яркожелтая 20.
- 15 (14). Шляпка 8—10 см в диам., глинистожелтая, по периферии
более светлая, с белыми чешуйками. Ножка бледножелто-
глинистая, с белыми хлопьями на поверхности. Споры 9 μ . .
. *Ph. Potanini* Kalchbr.
- Шляпка 8—12 см в диам., желтоватая, с широкими, прижатыми,
одноцветными чешуйками. Ножка желтая, чешуйчатая. Спо-
ры 8—11×4—6 μ *Ph. magna* Schulz.
16. Грибы с яркожелтой окраской шляпки и ножки 17.
- Окраска грибов иная 18.
17. Шляпка 3—6 см в диам., желтая, с мелкими, более темными,
с буроватыми прижатыми чешуйками. Ножка к основанию су-
женная, под кольцом буроватожелтоватая, с ржавыми чешуй-
ками *Ph. lucifera* Fr.
- Шляпка 3—4 см в диам., желтая, с коричневыми, щетинистыми
чешуйками. Ножка ровная, светложелтая под кольцом, с бу-
роватыми чешуйками *Ph. muricata* Fr.
18. Шляпка 2—6 см в диам., ржавомеднозеленой окраски, с крас-
новатокоричневыми чешуйками. Ножка беловатая, ровная
. *Ph. intermedia* Sing.
- Шляпки грибов желтоватобурокоричневых тонов 19.
19. Шляпка 3—5 см в диам., желтоватобуровой или буровато-
коричневой окраски, с чешуйками. Ножка корневидно-вытя-
нутая, желтоватая, сначала слабочешуйчатая, потом гладкая
. *Ph. tuberculosa* Fr.
- Шляпка 3—5 см в диам., желтоватокрасноватая или жел-
тооранжевая, с мелкими прижатыми чешуйками. Ножка ров-
ная или книзу суженная, желтоватая, с заостренными чешуй-
ками *Ph. curvipes* Fr.
- 20 (14). Шляпка 3—10 см в диам., огненножелтоватокрасноватая,
щетинисто-чешуйчатая *Ph. flammans* Fr.
- Шляпка иной окраски 21.
21. Шляпка золотистожелтая 22.
- Признаки грибов иные 23.
22. Шляпка 5—18 см в диам., золотистожелтая, с темными, ржа-
выми чешуйками. Ножка беловатая, потом светложелтая, в
основании утолщенная, чешуйчатая *Ph. adiposa* Fr.
- Шляпка 6—12 см в диам., желтоватокоричневоржавая или
золотистожелтая, выцветающая, с более темными, мелкими,
зернистыми чешуйками. Ножка серножелтая, веретеновид-
ная, чешуйчатая *Ph. spectabilis* Fr.
23. Шляпка водянистая, просвечивающая, желтая или желто-
коричневая 24.
- Шляпка водянистая, просвечивающая, более темноокрашен-
ная, буроватокоричневая, ржавая 26.
24. Шляпка около 5—6 см в диам., желтая, с бледными, палевыми
чешуйками, потом гладкая. Ножка одноцветная со шляпкой,

- чешуйчатая или волокнистая. Споры $6-7 \times 3-4 \mu$ *Ph. phalerata* Fr.
- Шляпки грибов гладкие, не чешуйчатые 25.
25. Шляпка $2-5 \text{ см}$ в диам., желтомедовой окраски, при высыхании рыжевато-желтая, светложелто-коричневая. Ножка одноцветная со шляпкой, потом внизу бурая. Споры $8-10 \times 5 \mu$ *Ph. marginata* Fr.
- Шляпка $1-2 \text{ см}$ в диам., желтоохряная, гладкая. Ножка светлая, палево-желтая, при основании с белыми волокнами. Споры $6-7 \times 3-4 \mu$ *Ph. mustelina* Fr.
- 26 (23). Весь гриб буро-коричневый. Шляпка $8-15 \text{ см}$ в диам. Ножка сверху суженная, гладкая *Ph. paxillus* Fr.
- Шляпки грибов имеют меньшие размеры 27.
- 27 (26). Шляпка $4-6 \text{ см}$ в диам., ржавобуро-коричневая, с водянистыми, концентрическими, более светлыми, полосами, слабо чешуйчатая. Ножка ржаво-коричневая, внизу почти черная, чешуйчатая. Споры $7-8 \times 4-5 \mu$ *Ph. mutabilis* Fr.
- Шляпки грибов не превышают $3-4 \text{ см}$ в диам. 28.
28. Шляпка $3-4 \text{ см}$ в диам., красновато- или рыжевато-коричневого цвета, тонко-волокнисто-мучнистая. Ножка коричневая или бледно-коричневая. Споры $8 \times 4 \mu$ *Ph. confragosa* Fr.
- Шляпка $1,5-3 \text{ см}$ в диам., буроржавая, буровато-коричневая, при высыхании темноохряная, гладкая. Ножка одноцветная со шляпкой, внизу более темная. Споры $7-8 \times 4-5 \mu$ *Ph. unicolor* Vahl.
- Секция С. *Muscigenae* Fr. — грибы, селящиеся на мхах.
1. Шляпка $1-1,5 \text{ см}$ в диам., желтоохряная. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры $8-10 \times 4-5 \mu$ *Ph. pumila* Fr.
- Признаки гриба иные 2.
2. Шляпка $2-3 \text{ см}$ в диам., ржавая, в центре более темная, потом бледнеющая, гладкая. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры $9-11 \times 6-7 \mu$, ржаво-коричневые *Ph. mycenoides* Fr.
- Шляпка $0,5-1,5 \text{ см}$ в диам., глинистой или краснокирпичной окраски. Ножка красноватая, с белым кольцом. Споры $8-10 \times 4-6 \mu$, ржавоохряные *Ph. rufidula* Kalchbr.

Ph. aurea (Matt.) Fr., Hym. Europ., p. 214; Mattusch. Sill., p. 351 (Agar.); Pers., Syn., p. 269; Sacc. Syll. Fung. V, p. 736; Rea, Brit. Basid., p. 111; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 797.

Syn. *Ph. Vahlit* Weinm.; *Lepiota pyrenaea* Quélet. по Maire'y; *Ph. spectabilis* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, t. 345; Fries, Icon., t. 101.

Весь гриб золотисто-желтой окраски, иногда с оранжево-красноватым оттенком. Шляпка плоско-выпуклая, от 5 до 25 см в диам., вначале бархатисто-волокнистая, потом с мелкими, постепенно исчезающими чешуйками, в центре несколько более темноокрашенная. Мякоть почти белая или желтоватая. Пластинки приросшие,

светложелтые, потом ржаво-коричневые. Ножка цилиндрическая, в середине иногда несколько вздутая, светлобурая, $6-25 \times 1-3,5 \text{ см}$, вверху над кольцом с хлопьями, под кольцом гладкая. Кольцо пленчатое, широкое, с ржавым налетом и радиальными полосками. Споры эллипсоидальные, желтобурые, с ржавым оттенком, $10-12 \times 4-6 \mu$, с каплей масла. Растет в травянистых местах и на лесном перегное осенью. Съедобен.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Ярославск. обл., Белоруссия, Карелия, З. Сибирь. З. Европа.

Указываются следующие две вариации:

Ph. aurea: v. *Vahlit* (Schum.) Fr. (Fl. Dan., t. 1498).

С гладкой шляпкой и почти свободными пластинками.

Распространение. Дания.

V. Herefordiensis Renny (Cooke, 111, No. 374, t. 347). С мелко-зернистой поверхностью шляпки.

Распространение. Англия.

Ph. terrigena Fr. Vet. Ak. Förh., p. 49; Fr. Monogr. I, p. 304; Sacc. Syll. Fung. V, p. 737; Rea, Brit. Basid., p. 112.

Syn. *Ph. Cookei* Fr. по Massee.

Иллюстр. Cooke, t. 349; Kalchbrenner, Icon., t. 14, f. I; Bresadola, Icon. Myc., XIV, t. 684; Fries, Icon., t. 103, f. I.

Шляпка выпуклая или чечевицеобразная, потом в центре немного вдавленная, светлоокрашенная, матово- или грязножелтая, грязноохряная, с волокнисто-шелковистыми, более темными чешуйками на поверхности, $4-8 \text{ см}$ в диам., со светложелтоватой, почти белой мякотью. Пластинки приросшие, иногда зубцом, грязновато-желтоватые, потом с слабым ржавооливковым оттенком, частые, широкие. Ножка цилиндрическая, ровная, плотная, $4-6 \times 1 \text{ см}$, внизу иногда слабо утолщенная, одноцветная со шляпкой, с ржавыми, фиброзными чешуйками по всей поверхности. Кольцо тонкое, с неровным, надорванным краем. Споры неправильно-яйцевидные или эллипсоидальные, гладкие, ржаво-желтые, $5-8 \times 2-3 \mu$. Базидии булавовидные, $30-40 \times 5-7 \mu$.

Растет на земле, на лесном перегное, в лесах.

Распространение. Урал, Сибирь. З. Европа.

Ph. angustipes Peck., 30 Rep., p. 40; Sacc. Syll. Fung. V, p. 740.

Шляпка полусферическая или плоско-выпуклая, $4-6 \text{ см}$ в диам., вначале бурая, потом охрянобурая, цветущая, с мелкими, прижатыми, впоследствии исчезающими чешуйками на поверхности. Пластинки приросшие, узкие, беловатые, впоследствии темнеющие, желтые. Ножка книзу суженная, около $6 \times 0,4-0,6 \text{ см}$, белая, с темноватым, по краю зазубренным кольцом. Споры эллипсоидальные, бурые, с ржавым оттенком, $8 \times 5 \mu$. Мякоть белая.

Распространение. Юг Красноярск. края, Сибирь. С. Америка.

Ph. dura (Bolt.) Fr., t. 67, fig. 1; Fr. Epicr., p. 162; Sacc. Syll. Fung. V, p. 738; Rea, Brit. Basid., p. 114.

Syn. *Agaricus molestus* Lasch., *Ag. obturatus* Krombh., *Ag. vaporariorum* Weinm.

Иллюстр. Cooke, t. 423; Fr. (l. c.).

Шляпка плоско-выпукло-округлая, сверху притупленная, с опущенным вниз и слабо завернутым неровным краем, 5—10 см в диам., сначала кожисто-желтого цвета, потом темнеющая, бурая, плотная, крепкая (dura), мясистая, впоследствии с неправильными пятнами на поверхности, гладкая, нечесучатая, сухая. Пластинки приросшие или спускающиеся по ножке зубцом, в виде узких полосок, беловатые, потом бледнобуровато-желтые, около 1 см ширины. Ножка 5—8×1—1,5 см, иногда неравномерно утолщенная, суженная в нижней трети и несколько вздутая и расширенная кверху, жесткая, твердая, желтоватая, над кольцом мучнистая, под кольцом вначале с белыми хлопьями, впоследствии гладкая, шелковистая. Кольцо белое, широкое, пленчатое, по краю разорванное. Споры яйцевидные или удлиненно-эллипсоидальные, золотисто-желтые или с ржавым оттенком, гладкие, 10—12×6—8 м. Базидии булавовидные, 25—30×8—10 м. Цистиды булавовидные, вздутые, 35—50×12—18 м.

Вкус и запах острые. Растет с мая по октябрь на полях, в ореховых и садах.

Распространение. Архангельск. обл., С. Сибирь, Марийск. АССР. З. Европа.

Брезидола (Fung. Trid., t. 159) описал новую форму этого гриба, назвав ее *Ph. dura* Bolt. var. *xanthophylla* Bres., которая отличается от типичного вида серножелтой окраской пластинок. Обнаружена в северной Италии.

Ph. praecox (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 217; Pers. Syn., p. 240; Rea, Brit. Basid., p. 114; Sacc. Syll. Fung. V, p. 738.

Syn. *Agaricus candicans* Schaeff.

Эксик. Thümen Fung. austr., No. 1001; Herpell, No. 2142.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus. XIV, t. 690; Cooke, No. 381, t. 360.

Шляпка сначала плоско-выпуклая, потом распростертая, с выступающим, широко-округлым бугром или в центре притупленная, беловатая или светло-кожистая, желтоватобуроватая, выцветающая, 5—10 см в диам., гладкая, влажная, растрескивающаяся по периферии. Мякоть в шляпке белая, в ножке желтоватая. Пластинки приросшие или слабо нисходящие по ножке зубцом, сначала беловатые, потом коричневые, с ржавым оттенком и с белым краем, частые. Ножка цилиндрическая, иногда в самом основании слабо-расширенная, 4—8×1 см, сверху почти белая, книзу постепенно буреющая, светлоржаво-желтоватая, внутри полая, мучнистая, потом гладкая, с белыми хлопьями в основании. Кольцо перепончатое, повисающее, беловатое, потом с ржавым оттенком, полосатое, цельное или разорванное по краю. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, желтые, с ржавым оттенком, гладкие, 12—15×

×6—8 м. Базидии булавовидные, 25—35×7—8 м. Цистиды мешковидные или веретеновидные, вздутые, 50—55×15—20 м, располагаются по краю пластинок.

Съедобен. Вкус гриба сладкий. Селится по травянистым местам, в садах и лесах, появляясь ранней весной вместе с наступлением первых теплых дней, растет до глубокой осени.

Примечание. Судя по таблицам Брезидола (Icon Mus. t. 690), очень молодые экземпляры *Ph. praecox* имеют темную окраску шляпки, которая впоследствии светлеет.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, С. Сибирь, Алтайск. край, Кавказ, Казахстан. З. Европа, Австралия.

Ph. sphaleromorpha (Bull.) Fr., Hym. Europ., p. 217; Sacc. Syll. Fung. V, p. 739; Rea, Brit. Basid., p. 114; Weinm. Ross., p. 232.

Syn. *Agaricus sphaleromorphus* Bull.

Иллюстр. Bulliard, Champ., t. 540, f. 1; Bresadola, Icon. Mus., XIV, t. 692.

Шляпка плоско-выпуклая, в центре с бугорком или без него, иногда притупленная, 2—6 см в диам., светлоохряножелтая, равномерно окрашенная, тонко-мясистая, гладкая. Мякоть беловатая, водянистая. Пластинки выемчато-нисходящие или приросшие зубцом, потом почти свободные, сначала беловато-желтоватые, затем буреющие, с ржавым оттенком. Ножка цилиндрическая, книзу слабо утолщенная, в основании с бурными хлопьевидными волокнами, желтоватая, бледноохряная, серебристо-шелковистая, 6—8×0,4—0,8 см, внутри плотная или частично полая. Кольцо беловатое, перепончатое, тонкое, широкое, по наружному краю гладкое. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, гладкие, желтые, 6—8×3—4 м. Базидии булавовидные, 25—30×7—10 м. Цистиды веретеновидные, вздутые, 50—75×10—12 м.

Растет на листовном перегное, в вересчатниках и по торфяным болотам с июля по октябрь.

Примечание. Размеры спор доходят по Брезидола до 9—11×6—7 м. Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа, Америка.

Ph. togularis (Bull.) Fr., Hym. Europ., p. 216; Sacc. Syll. Fung. V, p. 738; Rea, Brit. Basid., p. 113.

Syn. *Agaricus mesodactylus* B. et Br.

Иллюстр. Bulliard, Champ., 595, f. 2; Cooke, t. 350; Boudier, Icon., t. 101; Bresadola, Icon. Mus., XIV, t. 687.

Шляпка широко-колокольчатая, тонкая, потом распростертая и с бугорком в центре, 2—4 см в диам., грязножелтоватая или бледноохряная, в центре более темная, гладкая, водянистая, по краю полосатая, с желтоватой мякотью. Пластинки приросшие, иногда разветвленные, широкие, расширенные в середине, желтоватые, одноцветные со шляпкой. Ножка цилиндрическая, внутри полая, изогнутая, 4—8×0,3—0,6 см, волокнистая, бледнобуровато-желтая, к основанию утолщенная и более темная, с буроватой

мякотью, волокнисто-полосатая, над кольцом мучнистая. Кольцо тонкое, пленчатое, белое, иногда полосатое, часто располагается посредине ножки. Споры яйцевидные, желтоватобурые, вначале светлоохряные, 7—10×3—6 μ . Базидии булавовидные, 25—30×8—10 μ . Цистиды веретеновидные, 25—35×6—8 μ .

Гриб селится на травянистых местах в лесах и садах, появляясь летом и осенью.

Распространение. Ярославск. обл. З. Европа, Ю. Африка.

Ph. blattaria Fr., Syst. Myc. 1, p. 246; Sacc. Syll. Fung. V, p. 738; Rea, Brit. Basid., p. 113; Лебед., Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 18.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc., vol. XIV, p. 688.

Шляпка сначала колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с выступающим в центре бугром, 2—2,5 см в диам., коричневаторжавая, потом бледнеющая, палевая, бледноохряная, с более темным центром, по краю полосатая, гладкая, водянистая, просвечивающая. Мякоть тонкая, в шляпке водянистая, желтоватая, в ножке светлобурая. Пластинки почти свободные, у ножки закругленные, водянистоохряные, потом коричневатые, с беловатым, зубчатым, усеянным цистидами, неровным краем. Ножка цилиндрическая, прямая или изогнутая, к основанию слабо утолщенная, внутри пустая, белая, серебристо-шелковистая, внизу более темная, бурая, 3—5×0,3—0,4 см. Кольцо белое, полосатое, шелковистое, исчезающее. Споры яйцевидные, неравнобокие, гладкие, ржаво-желтые, 8—12×4—6 μ . По 1—3 каплями масла. Базидии булавовидные, 20—30×7—8 μ . По краю пластинок располагаются булавовидно-цилиндрические или веретеновидные цистиды, 30—36×7—9 μ .

Изредка растет летом и осенью на обработанной почве, в садах и травянистых местах, иногда на старых соломенных крышах.

Примечание. В образцах, собранных на Ново-Сибирских о-вах, имеются многочисленные веретеновидные, бутыльчатые, иногда наверху с обособленными, головчатыми утолщениями, бесцветные цистиды, 40—50×12—15 μ .

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Белоруссия, С. Сибирь, Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа.

Ph. ombrophila Fr., Hym. Europ., p. 216; Sacc. Syll. Fung. V, p. 737; Rea, Brit. Basid., p. 112.

Syn. *Agaricus togularis* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 359; Bresadola, Icon. Myc., XIV, t. 686.

Шляпка сначала почти полуокруглая или широко-колокольчатая, потом плоско-выпуклая, в центре горбовидная или, наоборот, вдавленная, распростертая, 4—8 см в диам., светлой, бледноохряной, потом буроваторжавой окраски или каштановобурая, когда сырая — влажная, при высыхании бледнеющая, глинистожелтая, гладкая, водянистая, слизистая, по краю с мелкими, беловатыми бородавками или полосатая. Мякоть в шляпке белая, в ножке более темная, потом желтоватая. Пластинки приросшие, почти свобод-

ные или слабо нисходящие, широкие, охряноглинистые, потом коричневатые, водянистые, в середине вздутые, частые. Ножка цилиндрическая, ровная или книзу слегка расширенная, 4—8×1 см, палевая, бледная, волокнистая, слегка полосатая, ломкая. Кольцо тонкое, пленчатое, белое. Споры зерновидные или удлинненно-яйцевидные, неравнобокие, 8—14×4—6 μ , гладкие, желтоохряные, с каплей масла. Базидии 25—30×6—7 μ . Цистиды булавовидные или ланцетовидные, бесцветные, с крупной каплей масла, 50—60×12—15 μ .

Растет в травянистых местах между деревьями, а также по верещатникам, пастбищам и лугам, осенью, с сентября по октябрь.

Гриб имеет одну вариацию, описанную Фризом под названием *Ph. ombrophila* Fr. v. *brunneola*, которая от типичной формы отличается более темнотой окраской шляпки, меньшими ее размерами, а также более узкими пластинками гименофора.

Распространение типичной формы. Калининск. обл. З. Европа.

Ph. erebia Fr., Syst. Myc. 1, p. 248; Rea, Brit. Basid., p. 112; Sacc. Syll. Fung. V, p. 737; Лебед., Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 19. Syn. *Agaricus, Levellianus* Doz. et Molk., t. 1, V; *Ag. jecorinus* Berk., No. 328.

Иллюстр. Cooke, t. 685, No. 377, t. 358; Bresadola, Icon. Myc. XIV, t. 685.

Шляпка 2—5 см в диам., сначала выпуклая, потом плоскораспростертая, иногда вдавленная в центре, водянистая, когда сырая — ржавогрязнобурая, при высыхании выцветающая, глинистоохряножелтая, с морщинистым, полосатым краем. Ножка 2—6×0,3—0,6 см, светлобурая, почти коричневая, потом палевая бледная, серебристо-шелковистая, при дотрагивании буреющая, ровная или немного утолщенная внизу, полосатая. Мякоть бледнобурая. Кольцо объемистое, пленчатое, белое. Пластинки сначала бледные, потом светлогрязнокоричневые, приросшие, с белым краем, усеянным цистидами. Споры яйцевидные или зерновидные ржавобурые, с 1—2 каплями масла, 8—12×5—6 μ . Цистиды цилиндрические, бесцветные, 60×12 μ .

Растет на земле в лесах и на полях осенью.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл., Новая Земля, Якутск. АССР. З. Европа.

Ph. radicata (Bull.) Fr. Syst. Myc., I, p. 242; Sacc. Syll. Fung. V, p. 741; Rea, Brit. Basid., p. 115.

Иллюстр. Cooke, No. 382, t. 361; Krombholz., t. 62, f. 610; Bresadola, Icon. Myc., t. 639.

Шляпка округло-выпуклая или широко-колокольчатая, позднее плоско-округлая, 5—15 см в диам., гладкая, светлобурая, при высыхании блестящая, желтоглинистой окраски, желатинозная, потом сухая, выцветающая, с ржавыми пятнами. Мякоть беловатая, плотная, толстая. Пластинки почти свободные или слабо приросшие, сначала бледные, светлоглинистой окраски, потом корич-

неваторжавые, с белым мучнистым краем, частые. Ножка цилиндрическая, книзу суженная и корневидно-вытянутая, одноцветная, со шляпкой, 8—10×1—2,5 см, под кольцом с концентрическими, крупными, отстающими, заостренными, угловатыми, рыжеватыми, более темными чешуйками, над кольцом мучнистая. Споры миндалевидные, пончатое, широкое, беловатое, чешуйчатое. Споры миндалевидные, широко-веретеновидные, неравнобокие, желтоохряные, с морщинистой поверхностью, 8—10×5—6 м. Базидии цилиндрические, булабовидные, 25—35×6—8 м. Цистиды булабовидные, 45—50×7—10 м.

Запах приятный, сходный с запахом горького миндаля. Съедобен. Вкус хороший. Растет летом и осенью на пнях лиственных пород, одиночно или же целыми скученными группами.

Распространение. Ленинградск., Саратовск. обл., Ставропольск. край, С. Кавказ, Сибирь. З. Европа.

Ph. pudica (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 218; Sacc. Syll. Fung. V, p. 741; Rea, Brit. Basid., p. 115.
Syn. *Agaricus albus* Bull., *Ag. fulvellus* Bull.
Иллюстр. Bulliard, Champ. t. 579, f. 2; Hussey, Brit. Myc. II, t. 31.

Шляпка округло-яйцевидная, потом плоско-выпуклая, сверху притупленная или с бугорком, потом распростертая, 6—10 см в диам., беловатая или светлокоричневая, красноватобуроватая, в центре более темная, гладкая, сухая. Пластинки беловатые, потом светлоржаво-коричневой окраски, приросшие или нисходящие, широкие. Ножка цилиндрическая, иногда утолщенная и согнутая в основании, 3—8×1 см, беловатая, иногда слабо эксцентрическая, волокнистая. Кольцо перепончатое, белое, широкое, исчезающее. Споры ржавые, буроватые, 8×5—6 м.

Растет с мая до поздней осени в лесах на старых гнилых деревьях и пнях.

Распространение. Московск. обл. З. Европа, Австралия.

Ph. leochroma Cke; Rea, Brit. Basid., p. 115; Fr. Hym. Europ., p. 218; Sacc. Syll. Fung. V, p. 742.
Иллюстр. Cooke, No. 384, t. 363; Seem. Journ. Bot. 1863, t. 3, f. 3.

Шляпка блестящая, коричнево-буровато-желтой окраски, плоско-выпуклая, в центре слегка притупленная, 6—10 см в диам., мясистая, гладкая, с растрескивающейся кутикулой, по краю морщинистая, более светлая, беловатая. Мякоть желтоватая, иногда под кутикулой шляпки, а также и в основании ножки бледнобуровато-коричневая. Пластинки сначала бледные, палевые, потом коричневые, приросшие, закругленные, в середине слегка вздутые. Ножка ровная, цилиндрическая, 8—12×0,8—1,5 см, гладкая, волокнистая, сверху белая, внизу более темная, одноцветная со шляпкой, блестящая. Кольцо пленчатое, коричнево-бурое, неис-

чезающее. Споры эллипсоидальные, ржавые, буровато-желтоватые, 7—8×5—6 м, с 1—2 каплями масла.

Съедобен. Вкус и запах приятные. Растет группами на вязах и др. пнях с июля по октябрь.

Распространение. Новгородск. обл. Англия.

Ph. Junonia Fr., Rea, Brit. Basid., p. 116.

Иллюстр. Cooke, No. 397, t. 369.

Шляпка плоско-выпуклая, с бугорком или притупленная в середине, 4—8 см в диам., яркожелтая или желторжавая, плотная, мясистая, с бледножелтоватой мякотью. Пластинки приросшие, сначала желтые, потом коричнево-бурые, частые, широкие. Ножка ровная, изогнутая, часто немного эксцентричная, 4—10×0,6—1,4 см, ниже кольца одноцветная со шляпкой, сверху над кольцом желтоватая, почти белая, мучнистая. Кольцо одноцветное со шляпкой, перепончатое. Споры бурые, с ржавым оттенком, эллипсоидальные, 8—10×6—7 м.

Растет обыкновенно осенью единичными экземплярами на сухих деревьях.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл. З. Европа.

Ph. aegerita (Porta) Fr., Epicr., p. 164; Rea, Brit. Basid., p. 116; Sacc. Syll. Fung. V, p. 743.

Syn. *Ph. luxurians* (Batt.) Fr., *Ph. capistrata* Cke.

Иллюстр. Cooke, No. 453, t. 385, 386, 364; Paulet, Champ., p. 301. Bresadola, Icon. Myc., XIV, t. 695.

Шляпка плоско-выпуклая, 4—12 см в диам., темножелтая или желтобурая, полосато-морщинистая, в центре часто растрескивающаяся, в сырую погоду немного слизистая, при высыхании шелковистая, с более светлым, выцветающим, почти белым, волнисто-извилистым краем. Мякоть белая, тонкая, в основании ножки и под кутикулой шляпки желтовато-буроватая. Пластинки приросшие зубцом или слабо нисходящие, широкие, частые, сначала бледно-желтоватые, потом темно-коричневые. Ножка цилиндрическая, к основанию иногда несколько суженная или, наоборот, расширенная, 8—15×1,5—3 см, иногда слабо эксцентричная, белая или с желтоватым оттенком, внизу более темная, волокнистая, часто полосатая, сверху с белым, перепончатым, широким кольцом. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, почковидные, неравнобокие, гладкие, охряножелтые, потом ржавые, 9—10×5—7 м. Базидии булабовидные, 25—35×7—9 м.

Цистиды веретеновидные или широко-булабовидные, сверху вздутые, 30—60×8—15 м.

В молодом возрасте шляпка гриба каштаново-коричневая, более темноокрашенная. Съедобен. Вкус и запах гриба приятные. Селится группами на пнях тополей, вязов и др. лиственных деревьев с мая по октябрь.

Распространение. Алтайск. край. З. Европа.

Ph. destruens (Brond.) Fr., Hym. Europ., p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 746; Rea, Brit. Basid., p. 116.

Syn. *Agaricus destruens* Brond., *Ag. populneus* Pers., *Ag. comosus* Kalchbr.; *Ph. heteroclita* Fr. по Bresad., *Ph. comosa* Fr. по Quélet. Иллюстр. Brondeau Crypt. Agen., t. 6; Bresadola, Fung. Trid., t. 84; Icon. Muc., XIV, t. 696.

Шляпка мясистая, от 5 до 20 см в диам., желтоватобеловатая или светлорубая, в середине более темная, буроватокоричневая, с широкими, впоследствии исчезающими, белыми, волокнистыми чешуйками, иногда немного слизистая, округло-выпуклая, в центре с выступающей горбинкой или без нее, с волокнистым, извилистым краем. Ножка 5—15×2—3 см, иногда эксцентричная, одноцветная со шляпкой, покрыта хлопьевидными, белыми чешуйками, впоследствии гладкая, утонченная к вершине, вздутая и корневидно-вытянутая при основании. Кольцо белое, хлопьевидное, исчезающее. Пластинки белые, потом темнокоричневые, закругленные с обоих концов, приросшие или слабо нисходящие по ножке в виде тонких складок или бороздок, частые. Мякоть белая, желтоватокоричневая в основании ножки. Споры буроватожелтоватые, потом ржавые, эллипсоидальные или яйцевидные, 8—10×4—6 м. Базидии удлинненно-булавовидные, бесцветные, 25—35×5—8 м. Цистиды цилиндрические или головчато-булавовидные, 40—60×8—12 м.

Запах не совсем приятный, вкус сначала горьковатый, потом сладкий. О съедобных качествах гриба достоверно ничего не известно, но, по всей вероятности, этот вид относится к съедобным грибам. Очень красивый гриб, растущий на засыхающих листовых древесных породах, на которых начинает попадаться только лишь с конца лета и растет до ноября.

Распространение. Ленинградск. обл., Удмуртск., Якутск. АССР, Ю. Европа, С. Америка.

Ph. heteroclita Fr., Obs. 2, p. 223; Hym. Europ., p. 220; Sacc. Syll. Fung. V, p. 747; Rea, Brit. Basid., p. 117; Fr. Syst. Muc., p. 242.

Syn. *Agaricus aurivellus* Fl. Bor., t. 386.

Иллюстр. Cooke, No. 389, t. 366.

Шляпка сначала полусферическая, потом горизонтально распростертая, сверху притупленная, иногда эксцентричная, 5—15 см в диам., сначала беловатая или желтоватая, потом с возрастом более темная, красноватобурая, с редкими, широкими, прижатыми, крупными, темными чешуйками, слизистая в сырую погоду, с беловатым хлопьевидно-волокнистым краем. Мякоть в шляпке беловатая, в основании ножки ревенной окраски. Пластинки сначала бледные, потом грязнокоричневые, более темные, закругленные у ножки, приросшие, очень широкие, частые. Ножка в основании клубневидно-утолщенная и немного корневидно-вытянутая, короткая, толстая, 5×1—2,5 см, твердая, плотная, белая, внутри

желтоватобурая, изогнутая, волокнистая, сверху бархатистая. Кольцо хлопьевидное, очень тонкое, быстро исчезающее, беловатое. Споры округло-эллипсоидальные, темножелтые, ржавые, 8—10×5—6 м.

Вкус и запах острые, редечные. Растет осенью на сухих деревьях и старых пнях тополей, берез и др. деревьев.

Распространение. Московск. обл. С. и З. Европа.

Ph. grandis Rea, Brit. Basid., p. 118.

Шляпка 20—30 см в диам., плоско-округлая или горбовидно-выпуклая в центре, потом полураспростертая, желтоватожелтоватобурая, мясистая, с более темными, красноватыми, концентрическими, потом исчезающими в центре чешуйками. Мякоть светло-желтая, более темная, ржавобуроватая в ножке. Пластинки светлые, потом темнокоричневые, нисходящие по ножке зубцом, очень широкие (1,5—2 см), суженные к периферии, довольно частые. Ножка веретеновидная, 25—30×6—7 см, сверху над кольцом бледная, с глубокими бороздками, под кольцом одноцветная со шляпкой, слабо чешуйчатая. Споры буроватожелтоватые или темнорубые, удлинненные, 6×3 м, с каплей масла.

Вкус и запах гриба очень приятные. Селится осенью большими группами около корней ясеня, дуба и др. деревьев.

Распространение. Кировск., Молотовск. обл. Англия.

Ph. aurivella (Batsch) Fr., Hym. Europ., p. 220; Sacc. Syll. Fung. V, p. 748; Rea, Brit. Basid., p. 117.

Syn. *Ph. salicinus* Sch.

Иллюстр. Cooke, t. 351.

Шляпка сначала широко-округло-колокольчатая, потом плоско-округлая, иногда горбовидно-утолщенная в центре, плотная, грязнозолотистая или ржавожелтая, с разбросанными по поверхности, более темными, красноватыми, прижатыми, хлопьевидными чешуйками, достигает от 5 до 18 и более см в диам., клейкая, при высыхании блестящая. Край загнутый, чешуйчато-волокнистый. Ножка 7—10×1—1,5 см, желтоватобурая, плотная, волокнистая, в темнокоричневоржавых чешуйках, ровная, с рыхлым, волокнистым кольцом сверху. Пластинки сначала светлосоломенножелтые, потом оливковокоричнево-бурые, приросшие зубцом, широкие. Мякоть белая, потом беловатожелтоватая. Базидиоспоры эллипсоидальные, желтобурые, потом ржавые, гладкие, 8—10×4—6 м. По краю пластинок гимениального слоя содержатся булавовидные или же веретеновидные цистиды, 30—45×6—9 м.

Примечание. Как показал просмотр и сравнение целого ряда гербарных образцов *Ph. aurivella* Fr. и *Ph. adiposa* Fr., собранных в различных местах, эти два вида ничем не отличаются по своему микроскопическому строению и, по всей вероятности, представляют собою один и тот же вид грибного организма, тем более, что описание их внешних признаков также вполне сходится. От родственной этим грибам *Ph. aurea* Gill. оба вида отличаются, главным образом, по базидиоспорам, которые у *Ph. aurea* имеют неровную, бугорчатую поверхность, тогда как у *Ph. aurivella* и *Ph. adiposa* она гладкая.

Ph. aurivella относится к довольно хорошим съедобным грибам, растет большими группами на стволах, преимущественно лиственных, реже хвойных деревьев и около них.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл., Закавказье, Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Ph. subsquarrosa Fr. Monogr. II, p. 298; Hym. Europ., p. 221; Sacc. Syll. Fung. V, p. 750; Rea, Brit. Basid., p. 118.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 103, f. 3.

Шляпка плоско-выпуклая, горбовидная, потом притупленная, 5—7 см в диам., буроваторжавая, с более темными, прижатыми хлопьевидными чешуйками, мясистая, слизистая. Пластинки блед-

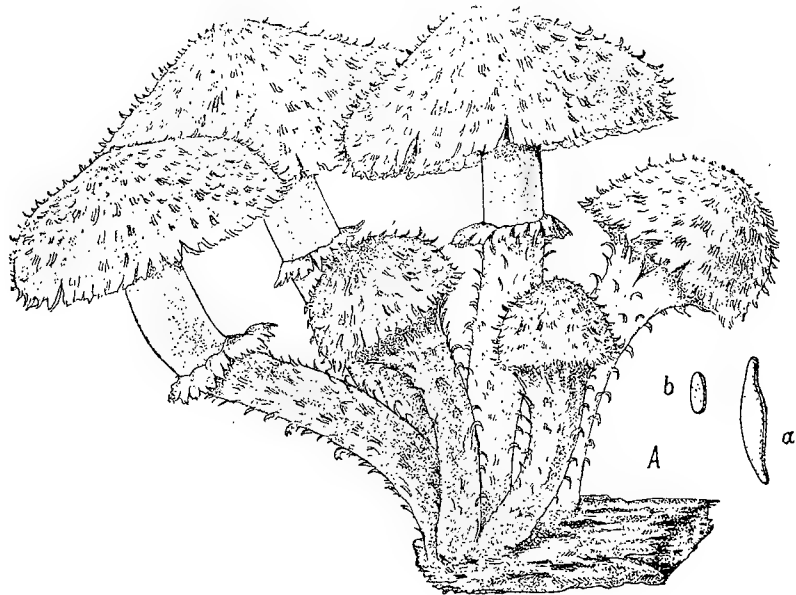


Рис. 53. *Pholiota squarrosa* Fr.

A — плодовые тела; b — спора, a — цистид.

ные, потом грязножелтые, приросшие зубцом, иногда почти свободные, дуговидные, частые. Ножка ровная, 5—8×1 см, желтоваторжавая, с более темными, прижатыми чешуйками. Споры охряные, удлинено-эллипсоидальные, 4—6×2—3 м. Цистиды веретеновидные, охряные, 25—30×6—8 м, зернистые.

Растет группами на гнилых елках и при их основании.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа.

Ph. squarrosa (Müll.) Fr., Syst. Myc. I, p. 243; Rea, Brit. Basid., p. 117; Sacc. Syll. Fung. V, p. 749; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 795. Syn. *Agaricus squamosus* Bull., *Ag. floccosus* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, No. 391, t. 367; рис. 53.

Шляпка мясистая, округло-колокольчатая, потом полураспростертая, 6—10 см в диам., сухая, шафранноржавожелтая или желтобуроохряная с коричневоржавым оттенком, густо покрытая более темными, угловатыми, заостренными, отстающими от поверхности шляпки щетинистыми чешуйками. Мякоть бледная, потом желтоватая или грязнобурая. Пластинки частые, приросшие или немного нисходящие, светлозеленоватокоричневые, потом темно-коричневые. Ножка цилиндрическая, к основанию суженная, плотная, одноцветная со шляпкой, 8—15×1,5—2,5 см, густо покрыта отстающими, более темными, щетинистыми, концентрически расположенными чешуйками. Кольцо хлопьевидное, с концентрическими чешуйками. Споры эллипсоидальные, гладкие, грязно-желтые, потом ржавые, 7—10×4—6 м. Цистиды булабовидно-вздутые, оливковожелтые, 30—45×10—12 м.

Вкус и запах редечные. В некоторых местах употребляется в пищу.

Растет всюду на отмерших и живых стволах лиственных, реже хвойных древесных пород, часто большими группами.

Распространение. Московск., Ленинградск., Архангельск., Мурманск., Калининск. обл., Белоруссия, Украина, Алтайск., Ставропольск. края, С. Кавказ, Удмуртск. АССР. З. Европа, Африка, Азия, С. Америка.

Ph. Potanini Kalchbr., Fung. Mongol., p. 59; Bull. Acad. Imp. Scien. de St. Petersburg., VII, 1881, p. p. 135—142. Sacc. Syll. Fung. V, p. 747.

Шляпка мясистая, плотная, плоско-выпуклая, притупленная в центре, глинистожелтая, по краю беловатая, с белыми, исчезающими, хлопьевидными чешуйками, потом гладкая, по краю иногда бородавчатая или морщинистая, 8—10 см в диам. Ножка плотная, при основании булабовидно-вздутая, бледножелтоглинистая, с белыми хлопьями на поверхности, с широким кольцом. Пластинки нисходящие, темные. Споры широко-яйцевидные, 9 м.

Распространение. С. Монголия.

Ph. magna Schulz., in Ic. Hym. Hung. 13 Cfr. Britz. Derm. et Mel., p. 153; Sacc. Syll. Fung. V, p. 747; Mass., Eur. Fung. Fl. Ag., p. 173

Syn. *Ph. comosa* Fr.

Шляпка плоско-выпуклая, желтоватая, 8—12 см шир., с широкими, прижатыми чешуйками. Ножка цилиндрическая, толстая, 8—10×3—4 см, покрыта четырехугольными чешуйками, желтая. Пластинки приросшие зубцом, темножелтые. Споры удлинённые, 8—11×4—6 м.

Распространение. Алтайск. край. З. Европа.

Ph. lucifera (Lasch.) Fr. Hym. Europ., p. 222; Lasch, Linnaea III, p. 408; Bres., Fung. Trid., p. 79; Sacc. Syll. Fung. V, p. 753; Rea, Brit. Basid., p. 119.

Syn. *Agaricus tuberculosus* Secr., No. 71.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc., t. 700; Fung. Trid., t. 85.

Шляпка округло-выпуклая, потом более плоская, с выступающим бугром, желтая, с мелкими прижатыми, буроватыми, более темными, исчезающими чешуйками, потом гладкая, слизистая, 3—6 см в диам. Мякоть желтая, в ножке ржаво-желтая. Пластинки частые, приросшие зубцом, желтоватые вначале, потом более темные, коричнево-ржавые, с белым, неровным, пушистым краем. Ножка цилиндрическая, иногда к основанию суженная, над кольцом бледно-желтая, гладкая, под кольцом буровато-желтоватая, с хлопьевидными, концентрическими, ржавыми, исчезающими чешуйками, 3,5×0,4—0,8 см. Кольцо ржавое, хлопьевидное, исчезающее. Споры эллипсоидально-яйцевидные, иногда неравнобокие, почковидные, гладкие, желтоохряные, 7—8×5—6 м. Базидии булавовидные, 20—25×5—7 м. Цистиды булавовидные, вздутые вверху, 30—35×6—8 м, изобильные.

Гриб селится обычно группами на сухих, опавших ветвях, в хвойных, сыроватых лесах, осенью.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия. З. Европа, С. Америка.

Ph. muricata Fr. Obs. 2, p. 12; Hym. Europ., p. 223; Sacc. Syll. Fung. V, p. 755; Rea, Brit. Basid., p. 120.

Syn. *Agaricus asperatus* Berk.

Шляпка округло-выпуклая, потом полураспростертая, в центре притупленная или выпуклая, 3—4 см в диам., сухая, желтая, с игловидно-заостренными волокнистыми, коричневыми, оттопыренными, прямостоящими, мелкими чешуйками. Мякоть беловатая или желтоватая. Пластинки беловатые или желтоватые, потом желтокоричневые, приросшие, широкие. Ножка ровная, цилиндрическая, прямая или несколько согнутая, 2,5—6×0,2—0,4 см, светло-желтая, потом буряющая, под кольцом с хлопьевидными, угловатыми, буровато-желтокожистыми чешуйками. Кольцо узкое, чешуйчатое, исчезающее. Споры эллипсоидальные, темно-бурые, 7—8×4—5 м.

Растет группами на сухих и гниющих стволах буков в сентябре. Сравнительно редкий гриб.

Распространение. Марийск. АССР. З. Европа.

Ph. intermedia Singer, Pilze aus d. Kaukas., p. 107.

Шляпка плоско-выпуклая, мясистая, с красновато-коричневыми чешуйками, ржавомедно-зеленой окраски, сухая, 2—6 см в диам. Пластинки ржавые, широкие, приросшие. Ножка 3—4×0,5—1 см, ровная, беловатая, с кольцом. Мякоть в шляпке бледно-красноватая, в ножке желтоватая. Споры светлоржавые, с неровной поверхностью, эллипсоидальные, неравнобокие, иногда миндалевидные, 7,5—8×4,5—5,5 м.

Примечание. По мнению Зингера, этот вид является промежуточным между родами *Pholiota* и *Cortinarius*.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

Ph. tuberculosa (Schaeff.) Fr., Syst. Myc. 1, p. 224; Sacc. Syll. Fung. V, p. 754; Rea, Brit. Basid., p. 120.

Иллюстр. Cooke, t. 370; Fries, Icon., t. 104, f. 2.

Шляпка плоско-выпуклая, иногда притупленная в центре, 3—5 см шир., желтовато-буроватой или буровато-коричневой окраски, при растрескивании образующая прижатые чешуйки, потом гладкая. Мякоть желтоватая, тонкая. Пластинки выемчатые, светло-желтоватые, потом буряющие, с ржавыми пятнами и с неровным, зубчатым краем. Ножка, суженная кверху, вздутая и корневидно-вытянутая в основании, согнутая, 3—5×0,4—0,6 см, иногда эксцентричная, блестящая, желтоватая, волокнистая, слабо чешуйчатая, потом гладкая. Кольцо хлопьевидное, одноцветное с ножкой, исчезающее. Споры охряно-ржавые, эллипсоидальные, 5—8×3 м.

Растет одиночно или группами на гнилых сухих буках, а также березах осенью.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, Сибирь. З. Европа.

Ph. curvipes Fr. Epicr., p. 168; Monogr. I, p. 316; Sacc. Syll. Fung. V, p. 755; Rea, Brit. Basid., p. 120.

Syn. *Agaricus curvipes* Alb. et Schw.; *Ag. muricatus* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 370; Fries, Icon., t. 104, f. 3.

Шляпка плоско-выпуклая, потом почти распростертая, в центре притупленная, 3—5 см в диам., желтобуровато-красноватая или желтооранжевая, иногда более темная в центре, тонко-мясистая, с мелкими, прижатыми чешуйками. Мякоть желтоватая, более темная в ножке. Пластинки слегка желтоватые, или светлоржаво-бурой окраски, приросшие, частые, около 1/2 см шир., с белым, слабо зубчатым, неровным краем. Ножка ровная, изогнутая, иногда утонченная внизу, 3—5×0,3—0,6 см, желтоватая, с тонкими, угловатыми, заостренными чешуйками. Кольцо расщепленное, хлопьевидное, потом исчезающее. Споры округло-эллипсоидальные, неравнобокие, желтые или желтовато-бурые, 6—7×3—4 м, с каплей масла.

Съедобен. Вкус и запах приятные. Растет осенью на сухих стволах, в особенности тополей, берез, а также на ветвях роз и на полугнилых дровах.

Распространение. Сибирь. З. Европа.

Ph. flammans Fr. Syst. Myc., p. 244; Sacc. Syll. Fung. V, p. 753; Rea, Brit. Basid., p. 120.

Экзикаты. Jaar, Fung. sel. exs., No. 867.

Иллюстр. Cooke, t. 308; Fries, Icon., t. 104, f. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, слабо-бугорчатая, 3—10 см в диам., сухая, огненно-красно-желтая, пламенная (*flammans*) или красновато-буроватая, с густо расположенными, концентрическими, серно-желтыми, угловатыми, острыми, отстающими, щетинистыми чешуйками. Мякоть тонкая, слегка желтоватая. Пластинки приросшие,

частые, серножелтые, потом ржавые. Ножка ровная, прямая или изогнутая, блестящая, желтая, густо покрыта концентрически расположенными, отстающими, острыми чешуйками. Кольцо той же окраски, что и ножка, хлопьевидное, располагается сверху ножки. Споры удлинено-эллипсоидальные, охряные, с ржавым оттенком, $8 \times 4 \mu$, с каплей масла.

Гриб растет одиночно или группами на сухих пнях хвойных деревьев с июля по октябрь.

Распространение. Ленинградск., Мурманск. обл., Карелия. З. Европа.

Ph. adiposa Fr. Syst. Myc. I, p. 242; Hym. Europ., p. 222; Sacc. Syll. Fung. V, p. 752; Rea, Brit. Basid., p. 119.

Syn. *Agaricus squamosus* Schum.

Иллюстр. Cooke, No. 395, t. 353; Bresadola, Icon. Myc. t. 699.

Шляпка округло-выпуклая или плоско-округлая, с горбовидным или плоско-опущенным, прижатым центром, в молодом возрасте с завернутым вниз краем, 5—18 см в диам., плотная, толстая (*adiposa*), золотистожелтая, клейкая, при высыхании блестящая, с концентрическими, не частыми, несколько более темноокрашенными, ржавыми, приподнятыми, впоследствии отпадающими чешуйками. Мякоть бледножелтая, почти белая, более темноокрашенная, буроватая в нижней части ножки. Пластинки приросшие зубцом, широкие, слегка закругленные, довольно частые, серножелтые, потом коричневоржавые. Ножка плотная, ровная, в основании слабо утолщенная, клейкая, беловатая, потом светложелтая, внизу буроватая, с ржавыми, легко отпадающими чешуйками, потом гладкая, $7-15 \times 1,5-3$ см. Кольцо одноцветное со шляпкой, фиброзное, быстро исчезающее. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, охряножелтые, потом ржавые, гладкие, $6-8 \times 3-5 \mu$. Базидии булавовидные, $20-25 \times 6 \mu$.

Растет на сухих стволах различных лиственных пород (ясень, вяза, березы) осенью.

Распространение. Ярославск. обл., Казахск., Азербайджанск. ССР, Кавказ. С. Европа, С. Америка.

Ph. spectabilis Fr., Epicr., p. 28; Hym. Europ. p. 221; Sacc. Syll. Fung. V, p. 751; Kauffm., Ag. Mich., p. 304; Rea, Brit. Basid., p. 119.

Syn. *Agaricus aureus* Sowerby, *Ag. quercicola*, *Ag. rhabarbarinus* Krombh.

Эксик. Herpell, No. 7951.

Иллюстр. Cooke, t. 352; Bresadola, Icon. Myc. XIV, t. 698; Fries, Icon, t. 102; Krombholz, t. 3, f. 3.

Шляпка плоско-выпуклая или же в центре немного притупленная, 6—12 и более см в диам., мясистая, сухая, плотная, желтоватозолотистая или коричневорыжая, потом выцветающая, с более темными или же одноцветными со шляпкой, хлопьевидными, густо расположенными в центре и постепенно исчезающими к периферии

зернистыми, чешуйками, с волокнистым, слабо завернутым внутрь краем. Ножка $6-12 \times 0,8-1,5$ см, золотистосерножелтая или одноцветная со шляпкой, веретеновидной формы, иногда корневидно-вытянутая в основании, в верхних частях над кольцом мучнистая и слабо полосатая; под кольцом иногда чешуйчатая или же гладкая, твердая, плотная. Кольцо расположено в самом верху, или выше середины ножки, ржавобурое, пленчато-волокнистое, широкое. Пластинки серножелтые, потом буроваторжавые, немного нисходящие, или приросшие к ножке зубцом, очень частые, широкие. Мякоть серножелтая, толстая, твердая, краснеющая при прикосновении. Споры зерновидно-эллипсоидальные, к концам суженные, желтобурные, с ржавым оттенком, с неровной, бугристо-шероховатой поверхностью, с каплей масла, $8-10 \times 5-6 \mu$. Базидии $30-35 \times 8-9 \mu$.

Запах приятный, вкус горьковатый. Селится на пнях и при основании деревьев, в особенности часто около яблонь и ясеней.

Примечание. Как показало микроскопическое исследование, чешуйки шляпки *Ph. spectabilis* образуются из буроватокрасноватых, толстоственных, перегородчатых, ветвистых грибных гиф, от 6 до 12 μ в диам. Просмотр гербарных образцов и таблиц показал большое сходство этого гриба как по внешнему облику, так отчасти и по микроскопическому строению с чешуйками кутикулы *Ph. cruentata* Cooke et Smith, *Ph. lucifera* Lasch., *Ph. lutea* Peck. и *Ph. fulvosquamosa* Peck. Систематические признаки этой группы грибов настолько аналогичны, что дают основание предполагать существование здесь не отдельных, вполне самостоятельных видов, а только лишь разновидностей. Кауфман и Брезадолла считают *Ph. spectabilis* весьма близко стоящей также к *Ph. aurea* Matt., с чем также нельзя не согласиться, тем более, что у обоих видов, помимо однородной окраски плодовых тел, базидиоспоры имеют неровную бугорчатую поверхность.

Распространение. Ленинградск. обл., Украина, Якутск. АССР. З. Европа, Африка, С. Америка, Австралия.

Ph. phalerata Fr. Monogr. I, p. 318; Sacc. Syll. Fung. V, p. 757; Rea, Brit. Basid., p. 122.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 105, f. 1.

Шляпка округло-выпуклая, потом плоская, в центре притупленная, около 5—6 см в диам., влажная, водянистая, желтая с исчезающими, палевыми, бледными чешуйками, потом гладкая, с завернутым хлопьевидным краем. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки желтые, потом коричневые, приросшие к ножке зубцом, суженные к наружному краю. Ножка ровная, цилиндрическая, $7-10 \times 0,6$ см, одноцветная со шляпкой, в основании потом ржавая, волокнистая или с волокнистыми пучковидными чешуйками, над кольцом с мелкими, прижатыми хлопьями. Кольцо сохраняющееся, белое, с волнистым краем. Споры эллипсоидальные, гладкие, $6-7 \times 3-4 \mu$, желтые. Цистиды веретеновидные, $30-36 \times 5-6 \mu$.

Растет в сосновых лесах на сосновой хвое, сосновых сухих ветвях и на земле.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Ph. marginata (Batsch) Fr., Hym. Europ., p. 225; Sacc. Syll. Fung. V, p. 758; Rea, Brit. Basid., p. 123.

Syn. *Agaricus caudicinus* Pers., *Ag. mutabilis* Batsch.

Иллюстр. Cooke, No. 403, t. 327; Batsch, f. 207; Krombholz, 5, 6, f. A.

Шляпка округло-выпуклая, потом полурапростертая, при-
тупленная, 2—5 см в диам., в сырую погоду желто-медовой окраски,
при высыхании рыжеватая, светложелторжавая, по краю полоса-
тая, водянистая, просвечивающая. Мякоть бледная или одноцвет-
ная со шляпкой. Пластинки сначала светлые, потом темнокорич-
невые, приросшие, частые, тонкие, узкие. Ножка ровная, цилин-
дрическая, 3—10×1 см; сверху почти белая, ниже кольца одно-
цветная со шляпкой, волокнистая, полосатая, потом буреющая, бо-
лее темная, при основании с белыми, бархатистыми хлопьями. Коль-
цо бледножелтое, перепончатое, часто очень тонкое, быстро исче-
зающее. Споры веретеновидно-эллипсоидальные, грязно-охряные или
желтовато-бурые, 8—10×5 μ, с 1—2 каплями масла, иногда пункти-
рованные. Цистиды веретеновидно-вздутые, 50—60×10—12 μ.

Осенний гриб, растет на отмерших ветвях и стволах хвойных
деревьев с августа по ноябрь.

Распространение. Саратовск., Новгородск., Ленинградск. обл., юг Красно-
ярск. края, Кавказ. З. Европа.

Ph. mustelina Fr., Epicr., p. 169; Hym. Europ., p. 225; Sacc.
Syll. Fung. V, p. 759; Rea, Brit. Basid., p. 123.

Syn. *Agaricus xylophilus* Secr., No. 83.

Иллюстр. Cooke, No. 404, t. 356; Quélet., p. 94.

Шляпка колокольчатая или округло-выпуклая, 1—2 см в диам.,
желтоохряная, гладкая, голая, слабо просвечивающая. Пластинки
приросшие, редкие, темнокоричневые, с белым зубчато-заву-
бренным краем. Ножка ровная, цилиндрическая, в основании не-
много утолщенная и бело-волосистая, 2—3×0,1—0,2 см, палевая,
бледная, гладкая, сверху над кольцом мучнистая. Споры 6—7×
3—4 μ.

Растет одиночными экземплярами на ветвях и хвое сосны.

Распространение. Могилевск. обл. З. Европа.

Ph. paxillus Fr., Epicr., p. 168, Hym. Europ., p. 224; Sacc.
Syll. Fung. V, p. 756; Rea, Brit. Basid., p. 121.

Шляпка горбовидно-округло-выпуклая, плотная, гладкая,
водянистая, буро-коричневая, 8—15 см в диам., потом выцветаю-
щая, более бледная, шелковистая. Пластинки нисходящие, ча-
стые, широкие, коричневые. Ножка 8—15×1,5—2 см, плотная,
толстая, коричневая, сверху суженная, гладкая, сверху с узким
кольцом. Мякоть одноцветная со шляпкой, плотная.

По внешнему облику гриб сходен с *Paxillus involutus*
Fr. (свинухой). Растет одиночными экземплярами на сухих
лиственных деревьях.

Распространение. Молотовск. обл. З. Европа.

Ph. mutabilis (Schaeff.) Fr. Syst. Myc. I, p. 245; Hym. Europ.,
p. 225; Sacc. Syll. Fung. V, p. 756; Rea, Brit. Basid., p. 122.

Syn. *Agaricus caudicinus* Pers.

Иллюстр. Hussey, Brit. Myc. II, t. 27; Krombholz, t. 73; Cooke,
No. 402, t. 355. Табл. 5, рис. 2; рис. 54.

Шляпка в молодом возрасте полуокруглая, потом плоско-выпук-
лая, при зрелости иногда почти распростертая, с опущенным
вниз краем, с широко-округлым, выступающим в центре бугром,
или иногда притупленная, 4—6 см в диам., ржавобуро-коричневой
окраски, с концентрическими, более светлыми, водянистыми, просве-
чивающимися полосами, шелковисто-волокнистая или слабо чешуй-
чатая. Мякоть белая, с бурова-
тым оттенком под кутикулой

шляпки и ножки, водянистая,
тонкая. Пластинки нисходящие
или приросшие, сначала свет-
лые, потом коричневые, частые,
довольно широкие. Ножка ци-
линдрическая, к основанию не-
много суженная, 4—8×0,5—1,5 см,
внутри полая, плотная, жестко-
ватая, ржаво-коричневая, более
темная, почти черная книзу,
светлая над кольцом, хлопье-
видно-чешуйчатая, бархатистая
под кольцом. Кольцо хлопье-
видно-волокнистое, одноцветное
со шляпкой, иногда исчезаю-
щее. Споры яйцевидно-эллип-
соидальные, темнобурые, с од-
ной каплей масла, 7—8×4—5 μ.
В гимениальном слое содер-
жатся булабовидные или ци-
линдрические, часто извилистые, в некоторых случаях сверху
притупленные цистиды, 23—29×4—5 μ, обычно располагающиеся
по краю пластинок.

Растет большими группами на пнях, относится к хорошим
съедобным грибам. Известен под названием «летнего опенка».

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Калининск., Саратовск.
обл., Карелия, Белоруссия, Ставропольск. край, Кавказ, Урал, Сибирь. З. Ев-
ропа, Америка, Австралия.

Ph. confragosa Fr., Epicr., 38, p. 169; Hym. Europ., p. 224;
Sacc. Syll. Fung. V, p. 756; Rea, Brit. Basid., p. 122.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 105, f. 2, 3.

Шляпка тонко-мясистая, красновато-рыжевато-коричневого цвета
или кирпично-красная, выцветающая, плоско-выпуклая или при-
тупленная, тонко-волокнистая, мучнистая, водянистая, потом глад-

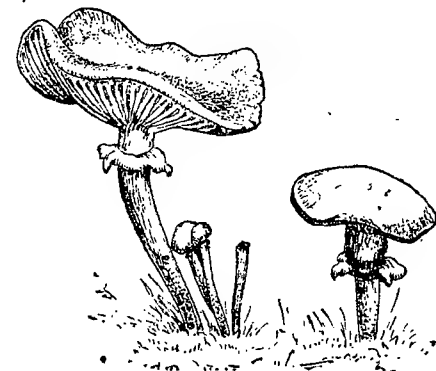


Рис. 54. Летний коричневый опе-
нок — *Pholiota mutabilis*, выра-
щенный на стеллажах Московского бо-
танического сада; посеян чистыми
культурами — 13/XI-1932 г., пло-
довые тела появились 10/I-1933 г. (Вят-
кина А. Г.).

кая по краю полосатая, 3—4 см в диам. Ножка 3—7×0,2—0,4 см, полая, ровная, иногда изогнутая, коричневая или бледноржавая, шелковисто-волокнистая, с белым пленчатым кольцом. Пластинки приросшие, частые, сначала светлые, потом коричневые. Споры округло-эллипсоидальные, ржавобурые, 8×4 м.

Селится на гнилых деревьях и около них в сосновых лесах, часто скученными группами.

Распространение. Карелия, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Ph. unicolor Fr., Vahl. Fl. Dan., t. 1071; Sacc. Syll. Fung. V, p. 759; Rea, Brit. Basid., p. 123.

Иллюстр. Cooke, t. 356; Ricken, Blatt. pilze, Pl. 56, f. 4; Gillet, Champ. d. Fr., No. 531.

Шляпка 1,5—3 см в диам., колокольчатая, плоско-выпуклая, в центре с выступающим бугорком или слабо притупленная, водянистая, просвечивающая, буроржавая, бурокоричневая, при высыхании выцветающая, темноохряная, гладкая, по краю слегка полосатая. Мякоть одноцветная со шляпкой, тонкая. Пластинки приросшие или немного нисходящие, светлоохрянокоричневые, с белым краем, широкие. Ножка 3—5×0,3 см, ровная, над кольцом мучнистая. Кольцо тонкое, желтое, пленчатое, узкое. Споры эллипсоидальные, гладкие, желтобурые, 7—8×4—5 м. Цистиды вздутые, 50—60×8—10 м.

Растет группами на пнях, стволах и гнилых ветвях.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Московск., Архангельск. обл., З. Сибирь. З. Европа, С. Америка, Африка.

Ph. pumila Fr., Hym. Europ., p. 226; Sacc. Syll. Fung. V, p. 706; Rea, Brit. Basid., p. 124.

Syn. *Agaricus pumilus* Pers.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 105, f. 4.

Шляпка тонкая, 1—1,5 см в диам., колокольчатая, потом полу-сферическая, выпуклая, гладкая, охряная, желтоватая. Ножка полая, тонкая, волокнистая, ровная, одноцветная со шляпкой, 2—5×0,2—0,3 см, с исчезающим тонким кольцом. Пластинки приросшие, частые, широкие, треугольные, суженные к ножке, бледно-желтые. Споры яйцевидные, зерновидные, 8—10×4—5 м, ржаво-бурые.

Растет в лесах в сыроватых, замшелых местах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Австралия.

Ph. mycenoides Fr., Syst. Myc. I, p. 246, Hym. Europ., p. 226; Sacc. Syll. Fung. V, p. 760; Rea, Brit. Basid., p. 124.

Syn. *Galera mycenoides* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, t. 503; Lasch, No. 362.

Шляпка пленчатая, широко-колокольчатая, ржавая, в центре более темная, потом бледнеющая, просвечивающая, 2—3 см в диам., гладкая, слабо полосатая по краю. Ножка нитевидная, полая,

ржаво-коричневая, одноцветная со шляпкой, тонкая, гладкая, с белым кольцом, над кольцом беловато-мучнистая, 4—6×0,2—0,3 см. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, редкие, желтоватые, потом ржаво-коричневые. Споры широко-яйцевидно-эллипсоидальные, ржаво-коричневые, 9—11×6—7 м, с 2—3 каплями масла. Растет на торфяных болотах.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Кавказ, Якутск. АССР. С. Европа, Ю. Австралия, С. Америка.

Ph. rufidula Kalchbr.; Fr., Hym. Eur., p. 226; Rea, Brit. Basid., p. 124; Sacc. Syll. Fung. V, p. 761.

Иллюстр. Kalchbrenner, Icon., t. 37, f. 3.

Шляпка плоско-выпуклая, в центре прижатая или с выступающим бледным бугром, глинистой окраски — когда сухая, влажная — краснокирпичного или коричневого цвета, по краю с беловатыми хлопьями, водянистая, 0,5—1,5 см в диам. Ножка полая, хлопьевидно-волокнистая, водянистая, рыжеватокрасноватая, внизу с белыми хлопьями, сверху с белым, пленчатым, впоследствии исчезающим кольцом. Пластинки приросшие, потом нисходящие, узкие, нечастые, красноватые. Споры 8—10×4—6 м, ржавоохряные, эллипсоидальные. Растет в садах, на пастбищах, на лугах.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

Род *Stropharia* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *strophos*, означающего пояс, перевязь.

Шляпка более или менее мясистая, клейкая, слизистая, очень редко сухая, водянистая, однородная с ножкой и не отделяющаяся от нее. Пластинки приросшие, сначала светлоокрашенные, потом темнеющие, почти черные, прикрыты пленчатым, частым покрывалом. Ножка центральная, с пленчатым кольцом. Споры фиолетово-бурые, эллипсоидальные, яйцевидные или зерновидные, гладкие. Цистиды различной формы.

Р. *Stropharia* близок к грибам из р. *Agaricus* (*Psaliota*), которые отличаются от него гетерогенным строением шляпок, легко отделяющихся от ножек. Вследствие присутствия кольца на ножке, виды этого рода сходны с грибами из р. *Pholiota* и *Armillaria*, от которых они отличаются бурофиолетовой окраской спор, между тем, как у первого рода (*Pholiota*) желтобурые, а у второго (*Armillaria*) бесцветные споры. Сходный по фиолетовой окраске спор, р. *Huopholoma* отличается от р. *Stropharia* быстро исчезающим кольцом на ножке или полным его отсутствием. Растут на земле в лесах, на лугах, в степях и на навозе. Некоторые из них съедобны.

1. Шляпка желтая 2.
- Шляпка не желтая 9.
2. Поверхность шляпки гладкая 3.

- Поверхность шляпки вся или только по краю хлопьевидно-чешуйчатая. 6.
- 3. Размеры шляпок доходят до 3—6 см в диам. 4.
- Шляпки грибов имеют несколько меньшие размеры 5.
- 4(1). Шляпка желтоохряная, 3—5 см в диам., гладкая. Споры 16—20×8—10 μ. *St. stercoraria* Fr.
- Шляпка беловатая, в центре соломенножелтая, слизистая, 3—6 см в диам. Споры 9—10×6 μ. *St. melasperma* Quél.
- 5(3). Шляпка 1—5 см в диам., слизистая, клейкая, лимонно-желтая. Споры 15—18×8—10 μ. *St. semiglobata* Fr.
- 6(2). Поверхность шляпки вся покрыта чешуйками, желтобурая, 3—8 см в диам. Споры 14—15×7—8 μ. *St. squamosa* Fr.
- Чешуйки располагаются только по краю шляпки 7.
- 7. Шляпка охряножелтая, гладкая, с хлопьевидным краем. Споры 9—10×5 μ. *St. coronilla* Fr.
- Споры имеют большие размеры 8.
- 8. Шляпка светлоохряная, в центре более темная, 3—7 см в диам., споры 16—17×7—8 μ. *St. Percevalii* B. et Br.
- Шляпка желтая, блестящая, по краю с хлопьевидными чешуйками, 2,5—5 см в диам. Споры 12—14×6—7 μ. *St. luteo-nitens* Fr.
- 9. Шляпка беловатая, 2—3 см в диам. Споры 7—10×4—5 μ. *St. albo-nitens* Fr.
- Окраска шляпки иная 10.
- 10. Шляпка зеленоватоголубая, 3—8 см в диам. Споры 7—10×5 μ. *St. aeruginosa* Fr.
- Окраска шляпки иная 11.
- 11. Окраска шляпки сначала желтоватокоричневая, потом свинцовосерая с фиолетовым оттенком, 3—15 см в диам. Споры 7—12×4—6,5 μ. *St. depilata* Fr.
- Шляпка коричневая, впоследствии без свинцового или фиолетового оттенка 12.
- 12. Шляпка коричневая, водянистая, с полосатым краем, 3—5 см в диам. Споры 13—15×8—9 μ. *St. merdaria* Fr.
- Шляпка 3—4 см в диам., темнобурая или коричневая *St. Hornemannii* Fr.

St. stercoraria Fr., Syst. Myc. I, p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1021; Rea, Brit. Basid., p. 129.

Иллюстр. Cooke, t. 538.

Шляпка 3—5 см в диам., полусферическая, потом широкоокруглая, выпуклая или полураспростертая, желтоватоохряная, иногда с зеленоватым оттенком, гладкая, слизисто-клейкая, иногда по краю со слабо выраженной полосатостью. Мякоть бледная, тонкая. Пластинки приросшие, сначала светлые, потом темнобурооливковые, широкие. Ножка 7—10×0,5 см, желтоватая, сверху белая и с хлопьями, под кольцом гладкая. Кольцо белое, узкое, хлопьевидное. Споры удлинненно-эллипсоидальные, гладкие, темно-

фиолетовые, с порой прорастания, 16—20×8—10 μ. Цистиды ланцетовидные, 50—70×12—18 μ.

Плодовые тела этого гриба иногда развиваются из склероциев. Гриб растет на сухом навозе, по пастбищам в течение всего вегетационного периода.

Распространение. Московск., Калининск., Вологодск., Киевск. обл., Белоруссия, Марийск. АССР, Кавказ. З. Европа, Америка.

St. melasperma (Bull.) Quél., Rea, Brit. Basid., p. 127.

Иллюстр. Bulliard, Champ., f. 540; Quélet, t. 24, f. 3; Bresadola, Fung. Trid. I, p. 55.

Шляпка сначала выпуклая, потом плоская, слабо вогнутая в центре, беловатая, светложелтосоломенной или светлоохряной окраски в центре, гладкая, слизистая, слегка клейкая, быстро высыхающая, 3—6 см в диам. Мякоть в шляпке белая, в ножке — светлосоломенной окраски. Пластинки приросшие зубцом, сначала беловатые, потом сероватофиолетовые, почти черные, частые. Ножка белая, ровная, в верхней части полосатая, под кольцом гладкая, шелковистая, с исчезающим белым кольцом, 4—6×0,6—0,7 см. Споры яйцевидные, темнофиолетовые, 9—10×6 μ.

Гриб растет на полях и на унавоженной почве, а также и в лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Якутск. АССР. З. Европа, Африка.

St. semiglobata (Batsch) Fr. Hym. Europ., p. 287; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1022; Rea, Brit. Basid., p. 129; Kauffm. Ag., Mich., p. 252.

Syn. *Agaricus glutinosus* Curt.

Иллюстр. Cooke, No. 567, t. 539; Batsch, f. 110.

Шляпка полусферическая, лимонножелтая или охряная, очень слизистая и клейкая, гладкая, блестящая когда сухая, 1—5 см в диам. Мякоть утолщенная в центре, тонкая по краю шляпки, бледная. Пластинки широко-приросшие к ножке, сначала сероватооливковые, потом темнеющие, буроватолиловые. Ножка 5—12××0,2—0,3 см, желтоватая, ровная, гладкая, сверху почти белая, с белыми хлопьевидными остатками от частного покрывала в виде кольца, слизистая, клейкая. Споры эллипсоидальные, темнофиолетовые с бурым оттенком, 15—18×8—10 μ, гладкие. Цистиды нитевидные, сверху притупленные, располагаются только по краю пластинок, 50—60×7—11 μ.

Гриб растет на старом навозе и унавоженной жирной почве.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Ю. и С.-В. Сибирь, Кавказ, Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа, Америка, Африка, Австралия.

St. squamosa (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 284; Rea, Brit. Basid., p. 128; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1015.

Иллюстр. Vahl, Fl. Dan., t. 1077, f. 1; Cooke, No. 560, t. 553.

Шляпка распростертая с выступающим в центре бугром, 3—8 см в диам., желтобурая, с редко разбросанными концентрическими

Мякоть сначала голубоватая, потом бледная, тонкая. Пластинки сначала светлые, потом дымчатосерые, в конце зрелости фиолетовобурые, темные, приросшие, широкие, не частые, с белым краем от присутствия в нем цистид. Ножка ровная, 4—10 × 1—2 см, одноцветная со шляпкой, покрыта клейкой густой слизью, выше кольца гладкая, под кольцом с белыми хлопьевидными, исчезающими чешуйками. Кольцо беловатое, потом буреющее, узкое. Споры буроватофиолетовые, овально-эллипсоидальные, 7—10 × 5 м, гладкие. Цистиды булавовидные или ланцетовидные, 30—38 × 8—10 м.

Растет в лесах, садах, на пастбищах; съедобен, хотя Ри его относит к подозрительным и даже ядовитым формам.

Распространение. Ленинградск., Моск. обл., Мурманск., Калининск. обл., Украина, Кавказ. З. Европа, Азия, Америка.

St. depilata (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 283; Pers., Syn., p. 408; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1012; Rea, Brit. Basid., p. 125; Weinm., p. 244. Syn. *Agaricus Hornemannii* Fr. Syst. Myc. I, p. 285.

Шляпка 3—15 см в диам., сначала желтоватокоричневая, потом свинцовосерой с лиловым оттенком окраски, мясистая, в центре выпуклая, затем почти плоская, притупленная в середине, слизистая, гладкая. Мякоть белая, плотная. Пластинки беловатые в начале, впоследствии темнеющие, черные, приросшие или слабо нисходящие, 0,3—0,8 см шир. Ножка

Рис. 55. *Stropharia aeruginosa* Fr.

ровная, 4—10 × 0,8—1,5 см, под кольцом чешуйчатая, белая, с широким, белым, потом буреющим кольцом вверх. Споры буроватофиолетовые, яйцевидно-эллипсоидальные, 7—12 × 4—6,5 м.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа.

St. merdaria Fr. Syst. Myc. I, p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1020; Rea, Brit. Basid., p. 129; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 802. Syn. *Psilocybe merdaria* (Fr.) Rick. Иллюстр. Cooke, No. 565, t. 537.

Шляпка коричневатая — когда сырая, потом желтоохряная — когда сухая, сначала колокольчатая, впоследствии плоско-выпуклая, гладкая, водянистая, просвечивающая, слегка слизистая, с тонким, полосатым, слегка извилистым краем, 3—5 см в диам. Мякоть беловатая, потом с возрастом темнеющая, утолщенная в

центре, мягкая, рыхлая. Пластинки палевые, иногда с розоватым оттенком, изабелловые, потом при зрелости темнотемные, приросшие или немного нисходящие, около 0,6 см шир., довольно частые, с белым краем от присутствия цистид. Ножка 5—8 × 0,4—0,6 см, желтоватосоломеннобелая, ровная, часто изогнутая, хлопьевидно-войлочная, слегка шелковистая, сухая, сверху полосатая, в основании с белыми волокнами в виде волос. Кольцо одноцветное с ножкой, довольно плотное, пленчатое. Споры широко-эллипсоидальные, 13—15 × 8—9 м, с каплей масла в центре, при зрелости темнотемные, почти черные. Цистиды нитевидно-цилиндрической формы, 25—30 × 3—5 м.

Гриб растет по унавоженным местам и жирным почвам часто большими группами.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ, Якутск. АССР, Юг Красноярск. края. Вся Европа, С. Америка.

St. Hornemannii Fr. Weinm. Hym. et Gast. Myc., p. 244; Fr., Syst. Myc. I, p. 285.

Шляпка колокольчатая, потом плоско-выпуклая, позднее распростертая, притупленная или вдавленная в центре, слизистая, в сухом состоянии гладкая, темнотемная или коричневая, 3—4 см в диам. Пластинки приросшие, беловатопепельные, потом темнеющие, почти черные, полунисходящие, частые. Ножка 4—5 см дл., ровная или суженная сверху, с кольцом, желтоватая.

Растет в сосновых лесах на перегное.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Род *Cortinarius* Fr.

Название происходит от латинского слова *cortina*, которое означает паутинистое покрывало, соединяющее края шляпки с ножкой, вуаль.

Кроме частного покрывала, соединяющего края шляпки с ножкой, многие виды имеют также общее покрывало, облегающее плодовое тело гриба в ранних стадиях развития. Впоследствии вместе с ростом гриба оно разрывается, оставляя на ножке кольцеобразные полосы. Многие виды данного рода отличаются чрезвычайно яркой расцветкой плодовых тел. В зависимости от возраста, а также при высушивании кутикулы окраска плодовых тел часто изменяется, выцветает, буреет и реже становится более интенсивно окрашенной в тот или иной цвет. Наружная кожица, или кутикула, шляпки и ножки может быть водянистой, клейкой, слизистой или же, наоборот, шелковистой, сухой, гладкой. Этот признак находится в зависимости от наличия или отсутствия общего покрывала, непосредственно влияющего на строение кутикулярных тканей в ранних стадиях развития гриба. Мякоть образуется из более или менее плотных сплетений грибных гиф различной окраски. Способы прикрепления

пластинок к ножке варьируют, но чаще всего здесь встречаются приросшие и выемчатые пластинки и лишь у сравнительно немногих видов приходится наблюдать не совсем ясно низбегающие по ножке пластинки. Окраска пластинок также значительно варьирует в зависимости, главным образом, от возраста. Преобладающей формой ножки будет являться булабовидная, иногда с резко отграниченным луковичным окончанием в основании, и значительно реже — простая, ровная, цилиндрическая. Весьма характерным признаком при установлении видовой классификации является наличие или отсутствие на ножке кольцеобразных полос, являющихся остатками от покрывала. Споры данного рода также имеют весьма большое значение для диагностики гриба. Они сильно варьируют по форме, величине и окраске, нередко изменяющейся с возрастом гриба. Поверхность спор может быть гладкая, шиповатая, бородавчатая, причем последние два признака наиболее рельефно выступают только лишь у вполне созревших экземпляров. Вкусовые и пищевые свойства грибов данной группы еще до сих пор мало исследованы. Многие имеют неприятный, иногда противный вкус и запах, но в то же время среди них немало встречается вполне съедобных видов, обладающих весьма хорошими вкусовыми свойствами. К числу последних принадлежат: *C. triumphans*, *C. caerulescens*, *C. esculentus* и др. Большинство представителей р. *Cortinarius* является обитателями лесов, в особенности сыроватых и богатых гумусом.

По Фризу данный род делится на следующие шесть подродов.

1. Подрод *Phlegmacium* Fr.

Наружный покров шляпки слизистый, клейкий. Ножка сухая, плотная, ровная или булабовидная, часто вздутая в основании, с остатками паутинистого покрывала в виде кольцевидных зон и полос, не всегда ясно выраженных.

1. Ножка цилиндрическая, изредка слегка расширенная к основанию, но не вздутая клубневидно, с кольцеобразными полосами, преимущественно в верхней части 2.
— Строение ножки иное 8.
2. Пластинки светлоокрашенные, желтоватые или сероватые . . . 3.
— Окраска пластинок иная 4.
3. Шляпка 6—15 см в диам., желтоватобуроватая. Ножка с несколькими ясно выраженными концентрическими, более темными зонами. Споры 9—12×4—6 м. *C. triumphans* Fr.
— Шляпка желтая. Ножка хлопьевидно-чешуйчатая. Споры 12×6—8 м. *C. claricolor* Fr.
4. Пластинки пурпуровые, фиолетовые, голубоватые, потом коричневые 5.
— Пластинки коричневатые, ржавые или оливковые 7.
5. Шляпка 10—15 см в диам., темнубурая или желтоватокоричневая, иногда с фиолетовым оттенком. Ножка белая. Споры

- 15—20×8 м. *C. varicolor* Fr.
- Грибы имеют меньшие размеры шляпок 6.
6. Шляпка 6—10 см в диам., ржавобурая или желтоватокрасноватая. Ножка белая. Споры 8—12×6—10 м. . . . *C. varius* Fr.
- Шляпка 6—10 см в диам., сероватобуроватая или буроватосинебагровая, пурпуровая, впоследствии фиолетоворжавятокоричневая. Ножка лиловая. Споры 9—12×5—6 м. *C. cyanopus* Fr.
- 7(4). Шляпка желтокоричневая. Ножка белая. Споры 10—15×6—8 м. *C. latus* Fr.
- Шляпка оливковокоричневая, потом желтеющая. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 6—10×4—6,5 м. . . . *C. infractus* Fr.
- 8(1). Ножка в основании луковично-вздутая. Паутинистое покрывало прикрепляется к нижней утолщенной части ножки . . . 9.
— Ножка ровная, реже вздутая, твердая. Паутинистое покрывало прикрепляется к средней части ножки 18.
9. Пластинки сначала беловатые, изредка с фиолетовым оттенком, потом желтоглинистые. Шляпка светложелтоглинистая. Ножка белая, потом желтоватая. Споры 8—10×5—7 м. *C. multiformis* Fr.
- Признаки грибов иные 10.
10. Пластинки фиолетовые, пурпуровые, голубоватые, впоследствии коричневатые 11.
— Пластинки коричневые, ржавые, иногда с желтым или оливковым оттенком 14.
11. Шляпка желтоватокоричневая, иногда с оливковым оттенком 12.
— Шляпка фиолетовая или с фиолетовым оттенком 13.
12. Шляпка сначала грязножелтооливковая, потом желтоватокоричневая, темножелтоглинистая. Ножка голубоватая, потом желтеющая. Споры 9—10×5—6 м. . . . *C. glaucopus* Fr.
- Шляпка красноватокоричневая, с желтым краем. Ножка желтоватая. Споры 10—12×6—8 м. *C. calochrous* Fr.
13. Шляпка голубоватофиолетовая. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 12—14×6—8 м. *C. caerulescens* Fr.
- Шляпка желто- или краснокоричневая, желтооливковокоричневая или каштановая, с фиолетовым оттенком, пурпуровая. Ножка голубоватая. Споры 8—12×5—6 м. . . . *C. purpurascens* Fr.
- 14(10). Шляпка водянистая, грязножелтая или буроватозеленооливковая. Пластинки светложелтые, потом коричневые. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 8—11×5—6 м. *C. turbinatus* Fr.
- Шляпка не водянистая 15.
15. Ножка беловатая, светлоокрашенная 16.
— Окраска ножки не белая 17.
16. Шляпка глинистой, с ржавым оттенком окраски. Споры 5—7×4 м. *C. corrosus* Fr.
- Шляпка коричневооливковая, потом желтеющая. Пластинки

коричневофиолетовые, позднее грязнобурооливковые. Ножка светлая. Споры 7—8×4—5 μ , пунктированные

C. herpeticus Fr.

17(15). Шляпка золотистожелтая или оранжевокоричневая, 5—10 см в диам. Пластинки яркожелтые, потом ржаво-коричневые. Ножка внизу луковично-вздутая, 5—10×1,5—2 см, желтая. Споры 10—12×6—7 μ , мелко-бородавчатые . . . *C. fulgens* Fr.

— Шляпка 8—10 см в диам., кирпично-красная, красновато-коричневая, потом выцветающая. Пластинки темно-коричневые. Ножка в основании клубневидная, 7—10×1,5—2,5 см, рыже-вато-коричневая, сверху беловатая. Споры 9—11×5—6 μ , мелко-бородавчатые . . . *C. testaceus* Ske.

18(8). Шляпка 6—10 см в диам., светлокорице-натово-бурная, потом желтоохряная. Пластинки беловатые, потом охряные. Ножка белая, потом желтеющая. Споры 6—8×4—5 μ . . .

C. emollitus Fr.

— Окраска грибов иная . . . 19.

19. Шляпка 4—8 см в диам., светлокорице-натово-бурная, потом охряно-желтая. Пластинки сначала беловато-фиолетовые, потом коричневые. Ножка белая. Споры 8—12×5—7 μ . . . *C. decolorans* Fr.

— Шляпка 4—8 см в диам., серовато-голубоватая, потом глинисто-желтая. Пластинки фиолетовые, потом глинисто-коричневые. Ножка светлопурпурно-лиловая. Споры 10—12×6—8 μ . . .

C. porphyropus Fr.

II. Подрод *Muxacium* Fr.

Шляпка и ножка клейкие, слизистые, вследствие покрывающего их в ранних стадиях развития студенистого, впоследствии исчезающего общего покрывала. При высыхании слизи кутикула часто становится блестящей, как бы лакированной. Паутинистое покрывало в большинстве случаев быстро исчезающее. Ножка цилиндрическая, редко клубневидная.

1. Шляпка слизистая, буроватосвинцово-серая, с голубоватым оттенком, 5—7 см в диам. Ножка гладкая, светлая, покрыта голубоватой слизью. Пластинки темно-коричневые. Споры 8—10×6—7 μ . . . *C. stillatitius* Fr.

— Ножка клейкая, волокнистая, войлочная или чешуйчатая . . . 2.

2. Пластинки светлоголубовато-фиолетовые, потом коричневые. Шляпка 8—10 см в диам., желтовато-оранжево-коричневая. Ножка беловато-фиолетовая, потом желтеющая. Споры 8—11×6—8 μ . . . *C. collinitus* Fr.

— Окраска пластинок желтая или коричневая . . . 3.

3. Шляпка 4—10 см в диам., каштановая, желтоватая. Ножка светлоохряная. Споры 14—17×7—8 μ . . . *C. mucosus* (Bull.) Boud.

— Шляпка 6—12 см в диам., свинцово-серая, с желтоватым или с серовато-фиолетово-бурным оттенком. Ножка лиловая. Споры 12—15×6—8 μ . . . *C. elatior* Fr.

III. Подрод *Inoloma* Fr.

Шляпка мясистая, сухая, не клейкая, не впитывающая влагу, вначале иногда хлопьевидно-волокнистая, бархатистая, шелковистая, реже чешуйчатая, по краю в некоторых случаях бахромчатая, при окончательной зрелости обычно гладкая, сухая. Ножка толстомясистая, иногда при основании расширенная и клубневидно-луковично-вздутая. Частное покрывало паутинистое, образует на ножке ясно выраженные зоны и лишь изредка они отсутствуют.

1. Пластинки сначала белые, потом светлоглинистой окраски . . . 2.
— Признаки гриба иные . . . 3.

2. Шляпка 6—10 см в диам., глинисто-желтая. Ножка белая. Споры 7—10×4,5—6 μ . . . *C. turgidus* Fr.

— Шляпка светлосероватая, серебристая, по краю с лиловым оттенком. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 8—10×5—6 μ . . . *C. argentatus* Fr.

3. Пластинки фиолетовые, потом иногда коричневые . . . 4.

4. Весь гриб имеет фиолетовую окраску, не изменяющуюся с возрастом . . . 5.

— Фиолетовая окраска грибка с возрастом изменяется . . . 7.

5. Шляпка 8—15 см в диам., темнофиолетовая. Пластинки и ножка одноцветные со шляпкой. Споры 10—15×6—8 μ . . .

C. violaceus Fr.

— Грибы имеют меньшие размеры, обычно не превышающие 5—8 см в диам. . . 6.

6. Шляпка 6—8 см в диам., беловато-фиолетовая. Ножка одноцветная со шляпкой. Пластинки сначала серовато-фиолетовые, потом коричневые. Споры 10—12×5—6 μ . . .

C. albo-violaceus Fr.

— Шляпка фиолетовая, 4—5 см в диам. Ножка фиолетовая. Запах гриба неприятный, козлиный или женого рога. Споры 8,5—10×4,5—5,5 μ . . . *C. hircinus* Fr.

7(4). Шляпка фиолетовая, потом коричневая или ржавая . . . 8.

— Шляпка фиолетовая, потом желтеющая . . . 10.

8(7). Шляпка светлосеровато-фиолетовая, 4—8 см в диам., потом серовато-коричневая с фиолетовым оттенком. Пластинки фиолетово-коричневые. Ножка фиолетовая, потом серовато-коричневая. Споры 8—11×5—6 μ . . . *C. cinereo-violaceus* Fr.

— Гриб с иными признаками . . . 9.

9. Шляпка светлофиолетовая, потом розовая. Пластинки пурпуровые, потом водянисто-розовые, коричневые. Ножка голубовато-фиолетовая, с белыми неясными зонами. Споры 10—12×6—7 μ . . . *C. malachius* Fr.

— Весь гриб фиолетово-буро-коричневый или темножелтый, с красноватым оттенком. Споры 6—8×5—6 μ . . . *C. callistius* Fr.

10. Пластинки шафраново-охряные, потом коричневые. Споры 8—10×5—6 μ . . . *C. traganus* Fr.

- Шляпка светложелтоватокрасноватая, цвета земляничной ягоды. Пластинки палевые, потом коричневые. Ножка желтошафрановокрасная. Споры $8-10 \times 4-5 \mu$. . . *C. bolaris* Fr.

IV. Подрод *Dermocybe* Fr.

Шляпка ровная, не толстомясистая, не слизистая, не водянистая, не просвечивающая, сухая, вначале шелковисто-волокнистая, впоследствии гладкая. Ножка цилиндрическая или суженная книзу.

Частное покрывало волокнистое, обычно не формируется в зоны (без зон).

1. Пластинки вначале беловатые, потом палевые, желтеющие, желтоглинистые 2.
- Окраска пластинок иная 3.
2. Шляпка палевая, потом желтоохряная. Пластинки охряноглинистые, потом коричневые. Ножка белая. Споры $7-9 \times 4-6 \mu$ *C. ochroleucus* Fr.
- Шляпка $5-8$ см в диам., сначала бурокоричневая, потом светложелтая. Пластинки сначала сероватоглинистые, потом коричневые. Ножка белая. Споры $8 \times 6 \mu$ *C. camurus* Fr.
3. Пластинки сначала лиловые, голубоватые, пурпуровые, потом желтые или коричневые. Шляпка светлоокрашенная, голубоватобелая, потом желтоватая, $4-8$ см в диам. Ножка светлая, сверху белая, книзу беловатожелтоватая. Споры $8-10 \times 6-7 \mu$ *C. albocyanus* Fr.
- Шляпки имеют более темную окраску 4.
4. Шляпка темнобурая или кирпичнокрасная, потом выцветающая, желтоватая, $6-10$ см в диам. Ножка палевая, бледная. Споры $8-10 \times 6-7 \mu$ *C. caninus* Fr.
- Окраска шляпки рыжеватая 5.
5. Шляпка сначала грязноватокраснобурая, потом светлорыжая. Ножка сверху светлолиловая, книзу желтоватая. Споры $8-10 \times 6-7 \mu$ *C. anomalus* Fr.
- Окраска шляпки иного цвета 6.
6. Шляпка $1,5-7$ см в диам., в центре рыжеватокоричневая, умбровая, по краю с фиолетовым оттенком. Пластинки сначала фиолетовые, потом коричневые. Ножка сверху фиолетовая, внизу беловатая, с концентрическими более темными зонами. *C. lepidopus* Ске.
- Шляпка буроватая или красноватая 7.
7. Шляпка буроватая, коричневая, желтоватая 8.
- Шляпка красная или с красноватым оттенком 10.
8. Шляпка около $1-2$ см в диам., красноватая, в центре бурая. Пластинки коричневоржавые. Ножка белая, $1,7$ см дл. Споры $15-22 \times 6,5-9 \mu$ *C. gigasporus* Sing.
- Грибы имеют более крупные размеры 9.
9. Шляпка $3-8$ см в диам., желтобурокоричневая. Пластинки

- сначала желтые, потом коричневые. Ножка желтобурокоричневая. Споры $6-8 \times 4-5 \mu$ *C. cinnamomeus* Fr.
- Шляпка $3-8$ см в диам., коричневатожелтобурооливковая, выцветающая. Ножка светложелтокоричневая. Пластинки крованокрасные. Споры $6-8 \times 3-4 \mu$ *C. semisanguineus* Maire.
10. Шляпка $3-4$ см в диам., темнокаштановая, по краю с розоватокрасноватым оттенком. Ножка крованокрасная, внизу желтоватая. Споры $7 \times 5 \mu$ *C. anthracinus* Fr.
- Весь гриб яркокрасный 11.
11. Шляпка $2,6-7,5$ см в диам., киноварнояркокрасная. Ножка и пластинки одноцветные со шляпкой. Споры $8-13 \times 5-8 \mu$ *C. cinnabarinus* Fr.
- Шляпка темнокрованокрасная, $3-5$ см в диам. Ножка и пластинки одноцветные со шляпкой. Споры $8-10 \times 5-6 \mu$ *C. sanguineus* Fr.

V. Подрод *Telamonia* Fr.

Шляпка влажная, водянистая, просвечивающая, гладкая, иногда по краю с остатками от покрывала. Ножка плотная, с одной или несколькими поперечными полосами (зонами). Окраска кутикулы изменяется при высыхании.

1. Пластинки широкие, толстые, более или менее редкие. Ножка губчатая или волокнистая 2.
- Пластинки узкие, тонкие, частые. Ножка жесткая, хрящеватая 13.
2. Ножка светлая, пластинки сначала светлые, потом буреющие, реже с самого начала коричневые 3.
- Окраска ножки и пластинок иная 6.
3. Ножка ровная или немного в основании суженная 4.
- Ножка к основанию иногда расширенная или клубневидно вздутая 5.
4. Шляпка $5-9$ см в диам., кирпичнокоричневая, по краю более светлая. Пластинки белые, потом коричневые. Ножка светлая с неясными кольцеобразными зонами. Споры $8-10 \times 5-6 \mu$ *C. macropus* Fr.
- Шляпка беловато-или сероватобурая, светлая, $5-8$ см в диам. Пластинки светлые, потом глинистые. Ножка беловатобуроватая, в середине с неясной зоной или без зоны. Споры $10-12 \times 6-7 \mu$ *C. esculentus* Lebed.
- 5(3). Шляпка золотистожелтокоричневая, выцветающая, $5-9$ см в диам. Пластинки желтые, потом коричневые. Ножка белая, с неясной полосатостью сверху. Споры $9-12 \times 6-7 \mu$ *C. laniger* Fr.
- Шляпка сначала темнобурая, потом ржавокрасноватокоричневая или каштановая, $5-8$ см в диам. Пластинки коричневые. Ножка в основании луковичная, вздутая, беловатая, с неясной полосатостью внизу. Споры $8-9 \times 5-6 \mu$ *C. bulbosus* Fr.

- 6(2). Ножка и пластинки фиолетовые, потом часто коричневые. . . 7.
 — Ножка и пластинки желтые, бурые, ржавые, красноватые, коричневые 8.
 7. Шляпка пурпурнобеловатокоричневая, выцветающая, тогда сероватобурая. Пластинки фиолетовопурпуровые, потом коричневые. Ножка 7—15×2—2,5 см, фиолетовая. Споры 7—12×5—7 μ *C. evernius* Fr.
 — Шляпка меднобуроватокоричневая, 6—12 см в диам. Пластинки фиолетовые, потом коричневые. Ножка сверху фиолетовая, ниже буроватая. Споры 8—10×5—6 μ *C. torvus* Fr.
 8. Шляпка и ножка яркоокрашенные, кирпично-красные или лимоннозолотисто-желтые 9.
 — Окраска грибов менее яркая 10.
 9. Шляпка 4—12 см в диам., кирпично-красная, темно-красно-коричневая. Ножка более светлая, с 2—4 поперечными красными, волокнистыми полосами. Пластинки красноватокоричневые. Споры 9—12×5—6 μ *C. armillatus* Fr.
 — Шляпка лимонно- или охряножелтая, 5—10 см в диам. Пластинки желтые, потом коричневые. Ножка грязношафранная. Споры 8—10×4—6 μ *C. limonius* Fr.
 10(8). Шляпка коричневая или рыжевато-коричневая 11.
 — Шляпка буроватокоричневая 12.
 11. Шляпка 2—5 см в диам., коричневая, потом желтеющая, без крапинок. Ножка одноцветная со шляпкой, с 2—3 желтыми поперечными зонами. Пластинки желтокоричневые. Споры 6—8×5—6 μ *C. gentilis* Fr.
 — Шляпка 1—2 см в диам., рыжевато-коричневая, с крапинками. Пластинки буроватокоричневые. Ножка желтобурая, с зонами. Споры 10—12×7—8 μ, пунктированные *C. punctatus* Fr.
 12. Шляпка умбровая, темнобуро-коричневая. Ножка одноцветная со шляпкой, с несколькими буроватыми полосами. Споры 7—10×5—7, мелко-бородавчатые *C. brunneus* Fr.
 — Шляпка желтобуро-коричневая. Ножка 7—10×1—2 см, одноцветная со шляпкой, с грязноватобеловатыми зонами. Споры 7—8×4—5 μ, зернистые *C. brunneofulvus* Fr.
 13(1). Плодовые тела грибов с фиолетовым оттенком 14.
 — Плодовое тело грибов рыжевато-коричневое, без фиолетового оттенка 15.
 14. Шляпка 2—5 см в диам., светлофиолетовая, в центре коричневая. Ножка одноцветная со шляпкой, полосатая. Споры 8—10×4—5 μ *C. periscellis* Fr.
 — Шляпка 1—4 см в диам., желтокоричневая, с фиолетовым оттенком. Ножка одноцветная со шляпкой, с несколькими поперечными, белыми полосами *C. flexipes* Fr.
 15. Шляпка 2—5 см в диам., темнокаштаново-коричневая, выцветающая. Ножка одноцветная со шляпкой, с несколькими поперечными белыми полосами. Споры 7—8×4—6 μ *C. rigidus* Fr.

- Грибы имеют более крупные размеры 16.
 16. Шляпка 4—8 см в диам., светложелтовато-коричневая. Ножка светлоокрашенная, в основании утолщенная, с буроватой кольцеобразной полосой *C. triformis* Fr.
 — Шляпка ржаво-коричнево-бурая, выцветающая, 4—8 см в диам. Ножка одноцветная со шляпкой, к основанию часто суженная. Споры 7—8×4—5 μ *C. biformis* Fr.

VI. Подрод *Hydrocybe* Fr.

Шляпка не толстомясистая, часто вначале с завернутыми краями, влажная, водянистая, просвечивающая, голая, иногда шелковистая или с беловатыми хлопьями по краю. Окраска кутикулы изменяется при высыхании. Ножка хрящеватая, без поперечных кольцеобразных полос, изредка с неясно выраженной полосатостью. Общее покрывало обычно отсутствует.

1. Шляпка толстомясистая, с завернутым краем. Ножка в основании утолщенная, более или менее вздутая 2.
 — Шляпка тонкомясистая, с прижатым к ножке прямым краем. Ножка ровная, иногда книзу суженная 12.
 2. Ножка и частное покрывало светлые, беловатые 3.
 — Ножка и частное покрывало иначе окрашенные 8.
 3. Шляпка ржаво-коричневая или каштановая 4.
 — Шляпка желтокоричневая или охряножелтая 5.
 4. Шляпка 6—8 см в диам., ржаво- или водянисто-коричневая. Пластинки светлые, потом коричневые. Ножка светлая, потом грязноватобуроватая *C. subferrugineus* Fr.
 — Шляпка ржавая, каштаново-коричневая, ржаво-глинистая. Пластинки светложелтовато-коричневые. Ножка палевая, серебристая *C. tortuosus* Fr.
 5(3). Шляпка достигает 10, а иногда и более см в диам. 6.
 — Грибы имеют меньшие размеры шляпок 7.
 6. Шляпка 4—8 см в диам., желтоохряно-коричневая. Ножка белая, потом внизу слабо буреющая *C. firmus* Fr.
 — Шляпка желтовато-оранжево-коричневая, желто-оранжевая, 6—10 см в диам. Пластинки охряные, потом желтокоричневые. Ножка белая *C. armeniacus* Fr.
 7(5). Шляпка 3—6 см в диам., охряножелто-глинистая. Пластинки коричневые. Ножка белая сверху, иногда с фиолетовым оттенком *C. erugatus* Fr.
 — Шляпка 4—5 см в диам. Шляпка и пластинки светложелто-глинисто-коричневые. Ножка серебристая *C. Hoefftii* Fr.
 8(2). Ножка и пластинки с фиолетовым оттенком 9.
 — Ножка и пластинки с оливковым оттенком или желтые, рыжеватые 10.
 9. Шляпка 2—5 см в диам., грязноватобеловатая, с фиолетовым оттенком. Пластинки светлофиолетовые, потом коричневые. Ножка светлофиолетовая. Споры 10—15×6—8 μ *C. bicolor* Ske.

- Шляпка 2—5 см в диам.; каштаново-коричневая. Пластинки фиолетовые, потом ржаво-коричневые. Ножка сначала светло-буровато-фиолетовая, потом рыжевато-коричневая. Споры 7—8×4—5 м. *C. castaneus* Fr.
- 10. Весь гриб темнобурый с оливковым оттенком. Споры 12—18×8—10 м. *C. uraceus* Fr.
- Ножка желтовато-рыжеватая, без оливкового оттенка 11.
- 11. Шляпка 2—6 см в диам., темножелтая, ржавобуро-коричневая, потом охряная. Пластинки темножелтые, потом рыжеватые. Ножка темная, потом рыжевато-буро-коричневая. Споры 6—7×6 м. *C. renidens* Fr.
- Шляпка рыжевато-бурая. Пластинки желтые, потом буреющие, рыжеватые. Ножка желтая *C. angulosus* Fr.
- 12(1). Ножка белая, светлая, палевая 13.
- Ножка более интенсивно-окрашенная 15.
- 13. Шляпка 2—3 см в диам., коричневая, с кирпично-красным оттенком. Пластинки желто-буро-коричневые. Ножка палевая, светлая. Споры 12 м. *C. fulvescens* Fr.
- Шляпка бурая или желтоватая 14.
- 14. Шляпка бурая, 2—3 см в диам. Пластинки беловатые, потом коричневатые. Ножка белая. Споры 7—8×4 м. *C. Reedii* Berk.
- Шляпка 2—3 см в диам., темносоломенно-желтая. Пластинки светлые, потом коричневые. Ножка белая. Споры 8—9×5—6 м. *C. leucopus* Fr.
- 15. Шляпка 2—3 см в диам., грязновато-буро-коричневая. Пластинки желтоватые, потом ржаво-коричневые. Ножка рыжевато-палевая. Споры 9×5 м. *C. decipiens* Fr.
- Шляпка желтоглинистая. Пластинки сначала желтоглинистые, потом коричневые. Ножка желтоватая. Споры 6—9×3—5 м. *C. detonsus* Fr.

Подрод *Phlegmacium* Fr.

Cortinarius triumphans Fr. Hym. Europ., p. 336; Sacc. Syll. Fung. V, p. 889; Rea, Brit. Basid., p. 133.

Иллюстр. Cooke, No. 682, t. 692; рис. 56.

Шляпка плоско-округлая или выпуклая, 6—15 см в диам., желтовато-буроватая или охряная — когда влажная, в центре с мелкими прижатыми чешуйками, по краю блестящая. Мякоть беловатая. Пластинки беловатые, потом серовато-голубоватые, впоследствии светлоглинистой или коричневой окраски, частые, широкие, с неровным, зубчатым краем. Ножка цилиндрическая, к основанию немного расширенная, 6—18×1,5—3 см, желтовато-беловатая, плотная, с несколькими концентрически расположенными более темными зонами чешуек. Споры эллипсоидальные, бурые, пунктированные, 9—12×4—6 м, с одной каплей масла.

Вкус гриба приятный. Съедобен. Под названием «желтого приболотника» употребляется в пищу наравне с прочими съедобными грибами в Белоруссии. Растет в смешанных лесах, часто попадаясь под березами, а также соснами. Рост гриба обычно начинается с конца августа.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Калининск. обл., Белоруссия. З. Европа.

C. claricolor Fr. Epicr. p. 257; Sacc. Syll. Fung., p. 890; Rea, Brit. Basid., p. 133.

Syn. *Agaricus multiformis claricolor* Fr.

Иллюстр. Cooke, 693.

Шляпка плоско-выпуклая, в центре прижатая, 8—13 см в диам., желтая, в центре более темная, шелковисто-мучнистая, потом гладкая, при высыхании блестящая. Мякоть плотная, белая, желтеющая. Пластинки свободные или приросшие, сначала беловатые, потом желтоглинистые, частые, с неровным иногда краем. Ножка цилиндрическая, к основанию слабо расширенная, желтоватая, 7—10×1,5—2,5 см, покрыта мелкими хлопьевидными чешуйками. Споры зерновидные, бурые, яйцевидные, пунктированные, 12×6—8 м.

Съедобен. Вкус гриба приятный. Растет так же, как и предыдущий гриб, в смешанных лесах.

Распространение. Карелия, Калининск. обл. С. Европа, Америка.

C. varicolor (Pers.) Fr. Epicr., p. 259; Sacc. Syll. Fung. V, p. 893; Rea, Brit. Basid., p. 136; Pers. Syn., p. 280.

Иллюстр. Cooke, t. 700.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, в центре пригнутая, различной окраски, сначала темнобурая, потом желтовато-коричневая, желтовато-красноватая, в центре более темная, изредка вся или только по краю с фиолетовым оттенком, 10—15 см в диам. Мякоть светлофиолетовая, потом белеющая. Пластинки голубоватые, потом коричневоглинистой окраски, приросшие или слабо нисходящие, иногда выемчатые, тонкие, с зубчатым краем. Ножка цилиндрическая, книзу утолщенная, 5—10×2,5—3 см, белая, сверху голубоватая, с волокнистыми хлопьями на поверхности. Споры яйцевидно-миндалевидные, ржавобурые, 15—20×8 м, с морщинисто-бородавчатой поверхностью.

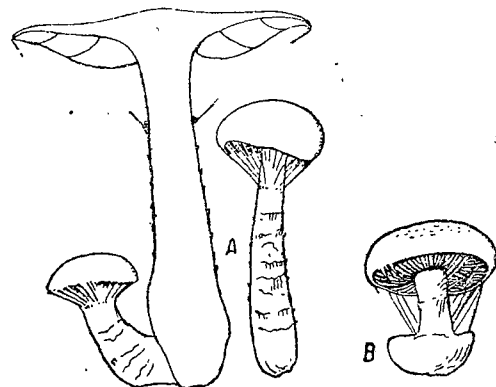


Рис. 56. А — *Cortinarius triumphans*, В — *Cortinarius fulgens* — молодая стадия гриба.

Съедобен. Вкус и запах гриба приятные. Растет часто большими группами преимущественно в сосновых лесах, начиная с конца или половины августа.

Распространение. Сибирь. З. Европа.

C. varius (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 258; Sacc. Syll. Fung. V, p. 892; Rea, Brit. Basid., p. 135.

Syn. *Agaricus glaucopus* Pers.

Иллюстр. Cooke, No. 689, t. 698; Schaeffer, Icon., t. 42.

Шляпка сначала полусферическая, потом полураспростертая, в центре притупленная, ржавобурая или желтовато-краснобурая, плотная, к краю более тонкая, 6—10 см в диам., слизистая, потом блестящая, по краю с остатками частного покрывала. Мякоть плотная, белая. Пластинки сначала фиолетово-пурпуровые, потом коричневоглинистой окраски, с фиолетовым краем, тонкие, довольно частые. Ножка к основанию немного утолщенная, 5—8×2—3 см, белая, шелковистая, плотная, сверху с белыми, хлопьевидно-шелковистыми остатками от частного покрывала. Вольва (кортина) белая, шелковистая. Споры широко-эллипсоидальные, к концам суженные, ржавобурые, бородавчатые, 8—12×6—10 м.

Съедобные свойства гриба неизвестны. Растет в различных типах леса, начиная с конца августа.

Распространение. Белоруссия. З. Европа, Америка.

C. cyanopus (Secr.) Fr. Epicr., p. 258; Sacc. Syll. Fung. V, p. 892; Rea, Brit. Basid., p. 135.

Syn. *Agaricus glaucopus* Sow.

Иллюстр. Cooke, No. 690, t. 699.

Шляпка плоско-округлая, в центре притупленная, 6—10 см в диам., сероватобуроватая, с пурпурнобагровым оттенком, впоследствии матовая, не блестящая, фиолетоворыжевато-коричневая. Мякоть лиловатая в верхней части ножки, в остальных частях ножки, а также и в шляпке беловатая. Пластинки приросшие, фиолетовые или светлоглубоватосерые, впоследствии коричневые, не частые, широкие. Ножка к основанию луковично-утолщенная, 5—10×1—2 см, сначала вся лиловая, потом белеющая и лиловатая только сверху, плотная. Споры зерновидные или яйцевидные, часто неравнобокие, ржавобурые, пунктированные, 9—12×5—6 м.

Растет в лиственных лесах осенью.

Распространение. Вологодск. обл. Германия, Франция, Бельгия.

C. latus (Pers.) Fr. Epicr., p. 260; Sacc. Syll. Fung. V, p. 895; Rea, Brit. Basid., p. 137; Pers. Syn., p. 276.

Syn. *Agaricus ferruginascens* Batsch.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., t. 162.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, 7—10 см шир., желтовато-коричневая, в центре более темная, слегка слизистая, потом

сухая, волокнистая, гладкая. Мякоть белая. Пластинки светлые, потом глинисто-коричневые, приросшие, частые, иногда с неровным краем. Ножка ровная или внизу овально-расширенная, 5—7 см дл. и 1,5—2 см толщ., белая, иногда слабо чешуйчато-волокнистая, потом гладкая, сверху с более или менее ясно выраженными кольцевидными полосами белой окраски. Споры удлинено-эллипсоидальные, охрянобурые, 10—15×6—8 м, пунктированные, с неровной поверхностью.

Съедобен, вкус гриба приятный. Растет группами в сыроватых сосновых лесах среди мхов.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. infractus (Pers.) Fr. Epicr., p. 261; Sacc. Syll. Fung. V, p. 896; Rea, Brit. Basid., p. 138; Pers. Syn., p. 283 (Ag.).

Syn. *C. anfractus* Fr. по Quél. et Bres.

Иллюстр. Cooke, 704; Bresadola, Fung. Trid., t. 163.

Шляпка выпуклая, потом плоская, оливково-коричневая, потом выцветающая, желтая, 6—10 см в диам., с завернутым сначала краем, слизистая, радиально-волокнистая, с более темной выпуклой концентрической зоной по периферии, часто с разорванным краем. Мякоть беловато-желтоватая, часто сверху ножки с фиолетовым оттенком. Пластинки приросшие, толстые, частые или же редкие, грязно-желтооливково-коричневые, хрупкие, с волнистым краем. Ножка ровная, внизу иногда утолщенная и немного яйцевидно-вздутая, 3—8×1—3 см, желтовато-коричневая, сверху с фиолетовым оттенком. Споры широко-эллипсоидальные, 6—10×4—6,5 м, почти округлые, охрянобурые или с ржавым оттенком, бородавчатые.

Несъедобен. Вкус горький, запах противный. Растет осенью в лиственных лесах, начиная с конца августа.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. multiformis Fr. Epicr., p. 263; Sacc. Syll. Fung. V, p. 898; Rea, Brit. Basid., p. 138.

Syn. *C. rapaceus* Fr. по Quél.; *C. latus* Fr. по Quélet; *Agaricus turbinatus* Sowerby.

Иллюстр. Cooke, t. 708.

Шляпка сначала выпуклая, потом распростертая, в центре слегка притупленная, 6—10 см в диам., клейкая, с тонким завернутым краем, светлоглинисто-желтая, с белым паутинистым общим покрывалом в ранних стадиях развития. Мякоть белая, потом покрывалом преимущественно в основании ножки. Пластинки желтеющая преимущественно в основании ножки. Пластинки выемчатые или свободные, иногда нисходящие по ножке зубцом, беловатые, иногда с фиолетовым оттенком, потом глинистой окраски, коричневатые, тонкие, частые, с зубчатым, неровным краем. Ножка кверху суженная, в основании заканчивается луковичным утолщением, белая, потом желтеющая, 6—14×1,5—2,5 см. Паутини-

стое покрывало белое исчезающее. Споры эллипсоидальные, охряно-бурые, мелко-бородавчатые, $8-10 \times 5-7 \mu$.

Растет в лесах особенно часто в березовых. Вкус гриба мягкий, сладкий. Съедобен.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл., Карелия. З. Европа.

C. glaucopus (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 264; Sacc. Syll. Fung. V, p. 901; Rea, Brit. Basid., p. 139; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 793.

Иллюстр. Schaeffer, Icon. t. 85; Cooke, No. 706, t. 712.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, плоская, $5-14 \text{ см}$ в диам., грязножелтая, иногда с оливковым оттенком, позднее глинистожелтокоричневая, хлопьевидно-чешуйчатая, с темной, выпуклой, утолщенной полоской по краю. Мякоть вначале беловато-голубоватая, потом желтеющая. Пластинки, приросшие зубцом или выемчатые, бледнолазуревоголубоватые, потом светлоглинисто-коричневые, тонкие, частые, средней ширины. Ножка в основании луковично-вздутая, $6-10 \times 1-2 (3) \text{ см}$, полосатая, сначала лазуревая, голубоватая, потом желтоватая, волокнистая. Споры широко-эллипсоидальные, $9-10 \times 5-6 \mu$, ржавобурые, мелко-бородавчатые.

Гриб растет в сосновых и дубовых лесах.

Распространение. Московск., Кировск., Калининск. обл., Карелия. З. Европа, Америка.

C. calochrous (Pers.) Fr. Epicr., p. 265; Sacc. Syll. Fung. V, p. 902; Rea, Brit. Basid., p. 140; Pers. Syn. p. 283.

Иллюстр. Cooke, No. 707, t. 713.

Шляпка выпуклая, потом плоская, притупленная, красноватокоричневая, с более светлым, охряножелтоватым краем, $4-8 \text{ см}$ в диам., плотная, часто с грязноватыми пятнами и с волнисто-извилистым краем. Мякоть плотная, белая. Пластинки — частые, с неровным, зубчатым краем, голубоватофиолетовые, потом темно-ржаво-коричневые. Ножка ровная, луковично-вздутая в основании, $4-11 \times 1,5-3 \text{ см}$, желтоватая, плотная. Кортинка желтоватая, потом розоватофиолетовой или аметистовой окраски, быстро исчезающая. Споры эллипсоидальные, пунктированные, ржавобурые, $10-12 \times 6-8 \mu$.

Запах гриба неприятный, вкус сначала мягкий, довольно приятный, потом острый. Гриб растет в лиственных лесах, особенно часто в буковых.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

C. caerulescens Fr. Epicr., p. 265; Sacc. Syll. Fung. V, p. 902; Rea, Brit. Basid., p. 140.

Иллюстр. Cooke, No. 709, t. 722.

Шляпка выпуклая, потом плоско-округлая или же притупленная в центре, $5-10 \text{ см}$ в диам., голубоватофиолетовая, потом выцветающая вся или только по периферии, с охряным оттенком. Мякоть

бледнопалевая, со слабым голубоватофиолетовым оттенком под кутикулой. Пластинки голубоватофиолетовые, впоследствии с ржавым оттенком, приросшие, довольно частые, широкие. Ножка $4-8 \times 1-2 \text{ см}$, голубоватофиолетовая, иногда с лиловоаметистовым, слабо розоватым оттенком, шелковисто-волокнистая, потом гладкая, клубневидно-вздутая в основании и беловатая. Частное покрывало фиолетовое. Общая вольва тонковолокнистая, фиолетовая, быстро исчезающая. Споры желтоватобуроватые, со слабым ржавым оттенком, бородавчатые, эллипсоидальные, иногда неравнобокие, миндалевидные, $12-14 \times 6 \times 8 \mu$.

Съедобен. Вкус гриба сладковатый. В большом количестве употребляется в пищу и идет в заготовку в Белоруссии. Однако, при мариновании и сушке этот гриб становится чернильно-черным.

На Украине употребляется в виде приправы к борщам. Растет в конце лета по сосновым, дубовым и др. лесам.

Распространение. Кольск. п-ов, Белоруссия, Калининск. обл., Марийск. АССР. З. Европа, Америка.

C. purpurascens Fr. Epicr., p. 265; Sacc. Syll. Fung. V, p. 902; Rea, Brit. Basid., p. 141; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 792.

Иллюстр. Cooke, No. 710, t. 723. Табл. 5, рис. 3.

Шляпка плоская, $6-15 \text{ см}$ в диам., каштановая, красновато-коричневая, потом желтоватооливковокоричневая с пурпурным оттенком, клейкая, желатинозная, при высыхании матовая, не блестящая, с разбросанными темными пятнами, по периферии волнистая и с темнофиолетовой полосой по краям. Мякоть голубоватая. Пластинки выемчатые, голубоватые, потом глинистые, коричневые, при надломе и поранении принимают пурпуровую окраску. Ножка при основании клубневидно-вздутая, волокнистая, голубоватая, темнеющая при прикосновении, $6-10 \times 1,5-3 \text{ см}$. Споры эллипсоидальные, с неровной поверхностью, ржавобурые, $8-12 \times 5-6 \mu$.

Съедобные свойства гриба неизвестны. Растет осенью в различных смешанных лесах.

Распространение. Карелия, З. Сибирь. З. Европа.

Var. *subpurpurascens* Fr. Epicr., p. 265, Sacc. Syll. Fung. V, p. 903.

Syn. *C. subpurpurascens* Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 712, t. 725.

Отличается от типичной формы более тонкой шляпкой и пурпуровой окраской мякоти.

Распространение. Белоруссия. З. Европа.

C. turbinatus (Bull.) Fr. Epicr., p. 266; Sacc. Syll. Fung. V, p. 905; Rea, Brit. Basid., p. 142; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 792.

Иллюстр. Cooke, t. 714; Bulliard, Champ., t. 110; Boudier, Icon., t. 105.

Шляпка грязножелтая, буроватозеленоватая или оливковая, потом выцветающая, водянистая, выпуклая, потом распростертая и притупленная или вдавленная в центре, 5—15 см в диам., в центре иногда чешуйчатая. Мякоть белая, рыхлая. Пластинки светло-желтые, потом коричневые, изредка с пурпуровым оттенком, приросшие, частые, широкие. Ножка одноцветная со шляпкой, иногда с фиолетовым оттенком сверху, 6—8×2—3 см, клубневидно-вздутая в основании. Споры эллипсоидальные, бурые с ржавым оттенком, 8—11×5—6 м (по Ри 15×7—8 м).

Вкус гриба горьковатый. Растет в хвойных и лиственных лесах осенью.

Распространение. Ю. Кавказ. З. Европа, Америка.

C. corrosus Fr. Epicr., 266; Sacc. Syll. Fung. V, p. 905; Rea, Brit. Basid., p. 142.

Иллюстр. Cooke, No. 715, t. 715.

Шляпка плоско-выпуклая, с бугром, потом полураспростертая, 6—10 см в диам., глинистой с ржавым оттенком окраски, выцветающая, слизистая, впоследствии сухая, непрозрачная, с хлопьевидными волокнами на поверхности. Мякоть белая, иногда с фиолетовыми прослойками в виде полос. Пластинки глинисто-ржавые, узкие, очень частые, с неровным краем. Ножка ровная, в основании клубневидно-вздутая, белая, 2,5—6×1—2,5 см, фиброзно-хрящеватая. Споры 5—7×4 м.

Гриб растет в сосновых лесах осенью.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. herpeticus Fr. Epicr., p. 268; Sacc. Syll. Fung., p. 909; Rea, Brit. Basid., p. 145.

Syn. *Agaricus scaurus* Secr.

Шляпка сначала коричневатооливковая, потом грязно-кожистой или желтокоричневой окраски, в центре более светлая, выцветающая, плоско-выпуклая, затем притупленная в середине, слегка слизистая, иногда с пятнами, 3—8 см в диам. Мякоть в шляпке сначала с фиолетовым оттенком, потом грязноватобеловатая. Пластинки сначала коричневатофиолетовые, потом коричневатооливковые, приросшие, довольно широкие и частые. Ножка сверху ровная, внизу репчато-вздутая и расширенная, 5—8×1,5 см, светлая, плотная, волокнистая.

Споры яйцевидные, миндалевидные или неравнобокие, пунктированные, 7—8×4—5 м.

Растет в лесах, попадаясь в них изредка осенью.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. fulgens (Alb. et Schw.) Fr. Epicr., p. 267; Sacc. Syll. Fung. V, p. 905; Rea, Brit. Basid., p. 142; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 792. Иллюстр. Cooke, t. 716; Boudier, Icon., t. 106; рис. 24, 56, B.

Шляпка сначала выпуклая, потом притупленная, плоская, золотистожелтая или светлооранжевокоричневая, шелковисто-во-

локнистая, иногда мелко-чешуйчатая, клейкая, при засыхании блестящая, 5—10 см в диам. Мякоть губчатая, рыхлая, толстая, беловатожелтоватая. Пластинки выемчатые, яркожелтые, потом ржаво-коричневые от спор, частые, очень широкие. Ножка цилиндрическая, внизу клубневидно-вздутая, желтая, сверху более светлая и с хлопьевидными, желтыми остатками от частного покрывала, 5—10×1,5—2 см. Споры лимонovidные или яйцевидные, иногда зерновидные, 10—12×6—7 м, желтобурые с ржавым оттенком, золотистожелтые, мелко-бородавчатые или пунктированные.

Запах гриба приятный, сходный с укропом.

Растет в лесах осенью.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл. З. Европа.

C. testaceus Cke; Rea, Brit. Basid., p. 143; Sacc. Syll. Fung. V, p. 908; Fr. Syst. Myc. I, p. 223; Pers. Syn. p. 285.

Syn. *C. rufo-olivaceus* (Pers.) Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 1188, t. 1190.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, с бугром или в центре вдавленная, 8—10 см в диам., кирпичнокрасная, красновато-коричневая, реже виннокрасная, потом бледнеющая, слизистая. Мякоть светлосветлой окраски, впоследствии красноватоохряная сверху и в основании ножки. Пластинки темнокоричневые, приросшие, широкие. Ножка беловатая сверху и рыжеватокоричневая снизу, 7—9×1,5—2,5 см, в основании клубневидно-вздутая, волокнисто-полосатая снизу. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 9—11×5—6 м, редко 16×8 м, слабо бородавчатые.

Растет в лесах в конце лета и осенью.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. emollitus Fr., Epicr. p. 269; Syll. Fung. V, p. 910; Rea, Brit. Basid., p. 145.

Иллюстр. Cooke, t. 727.

Шляпка светлокорицево-бурная, потом охряножелтая, сначала округлая, потом широко-колокольчатая, и, наконец, плоско-распростертая, волокнистая, слизистая, в сухую погоду шелковистая, 6—10 см в диам., с извилистым краем. Мякоть белая, очень рыхлая, губчатая. Пластинки белые, потом охряные, приросшие или выемчатые, очень широкие, от 1 до 1,2 см шир., редкие. Ножка белая, потом желтоватая, 5—10×1,5—2,5 см, ровная, иногда тонкая внизу и слабо утолщенная, вздутая сверху, полосатая, часто перекрученная, изогнутая. Кортинка белая или зеленоватопалевая, исчезающая, иногда повисающая по краю шляпки. Споры эллипсоидальные, бурые, с ржавым оттенком или без него, 6—8×4—5 м.

Вкус гриба очень острый. Растет группами в лесах осенью.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. decolorans (Pers.) Fr., Epicr. p. 271; Sacc. Syll. Fung. V, p. 912; Rea, Brit. Basid., p. 147; Pers. Syn. p. 283.

Иллюстр. Cooke, No. 727, t. 730.

Шляпка светложелтая, выпуклая, потом распростертая, в центре с бугром, 4—8 см в диам., слизистая. Мякоть белая, тонкая, водянистая, мягкая. Пластинки сначала беловатые, затем пурпурно-фиолетовые, при зрелости коричневые, тонкие, приросшие зубцом, не очень частые, широкие. Ножка ровная, несколько суженная вверху и вздутая в основании, 5—8×1—2 см, белая, шелковистая. Споры яйцевидные или миндалевидные, тонко-бородавчатые, 8—12×5—7 μ.

Растет в лесах, преимущественно среди сосновых насаждений.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. porphyropus (Alb. et Schw) Fr. Epicr. p. 271; Sacc. Syll. Fung. V, p. 912; Rea, Brit. Basid., p. 147; Rick., Blätt. pilze, p. 130. Alb. et Schw. p. 153.

Иллюстр. Cooke, No. 728, t. 731.

Шляпка сначала сероватоголубая или свинцовосеролиловая с багряным оттенком, впоследствии глинистожелтая, 4—8 см в диам., плоско-выпуклая, потом в центре пригнутая, с тонким краем, иногда полосатая. Мякоть в шляпке беловатая, при надломе пурпурнолиловая, в ножке сначала пурпурнолиловая, потом беловатая. Пластинки сначала пурпурнолиловые, потом пурпурно-коричневые, и, наконец, глинистокоричневые, водянистые, частые, широкие. Ножка в основании вздутая, 6—10×0,6—1,5 см, светло-пурпурнолиловая, ломкая, при дотрагивании более темная, пурпурнофиолетовая. Кортинка фиолетовая, тонко-волокнистая. Споры светложелтые или бурые, яйцевидные или зерновидные, с неровной, слегка шероховатой поверхностью, 10—12×6—8 μ.

Гриб растет в хвойных и лиственных, преимущественно в березовых, лесах.

Распространение. Вологодск. обл. З. Европа, Америка.

Подрод *Muxacium* Fr.

C. stillatitius Fr. Epicr., 277; Sacc. Syll. Fung. V, p. 922; Rea, Brit. Basid., p. 152.

Иллюстр. Cooke, No. 742, t. 831.

Шляпка выпуклая, потом почти плоская, с выступающим, широко-округлым бугром, 5—7 см в диам., буроватосвинцово-серая, с голубоватолазуревым оттенком, с отделяющейся в виде капель слизи. Мякоть водянистая, рыхлая в основании ножки. Пластинки приросшие, выемчатые, широкие, редкие, темнокоричневые. Ножка 5—8×0,8—1,25 см, ровная, светлая, вся покрыта толстым слоем густой, клейкой, голубоватой слизи, внутри полая. Споры почти округлые, 8—10×6—7 μ, с одной каплей масла, ржавобурые.

Гриб растет в сосновых лесах осенью.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. collinitus (Pers.) Fr. Epicr., p. 274; Sacc. Syll. Fung. V, p. 916; Rea, Brit. Basid., p. 149; Pers. Syn. p. 281; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 790.

Син. *C. mucifluus* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 735, t. 740, 738. Табл. 5, рис. 4; рис. 7.

Шляпка выпуклая, потом плоская, иногда с небольшим пригнутым бугорком, 8—10 см в диам., желтооранжевокоричневая, слизистая, клейкая, при высыхании блестящая. Мякоть беловатая, под кутикулой шляпки и в основании ножки буроватая. Пластинки сначала светлые, голубовато-или фиолетовосероватые, потом глинистокоричневые, иногда с ржавым оттенком, приросшие, довольно частые. Ножка цилиндрическая, 7—12×1,5—3 см, сначала беловатая, потом желтеющая, желатинозная и клейкая внизу, с несколькими хлопьевидными, коричневыми, кольцеобразными, с несколькими хлопьевидными полосами от общего покрывала, впоследствии иногда совсем исчезающими. Споры ржавобурые, яйцевидно-зерновидные, 8—11×6—8 μ, неясно пунктированные, с неровной поверхностью.

Гриб растет в лесах с начала лета до конца осени.

Распространение. Калининск., Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

C. mucosus (Bull.) Boud; Rea, Brit. Basid., p. 149. Sacc. Syll. Fung. V, p. 916.

Син. *C. alutipes* (Lasch.) Fr., *C. arvinaceus* Fr. по Quélet., *Agaricus aurantio-mucosus* Secr.

Иллюстр. Cooke, no. 735, t. 740.

Шляпка широко-колокольчатая, потом полурапростертая, каштановая или желтобурная, по краю более светлая и полосатая, клейкая, желто-слизистая, 4—10 см в диам. Мякоть беловатая, с каштановым оттенком под кутикулой шляпки и в основании ножки. Пластинки сначала светлые, потом коричневые, приросшие. Ножка цилиндрическая, иногда слабо утонченная к основанию, 5—15×2 см, светлоохряная, волокнистая. Споры бурокоричневые, бородавчатые, лимоновидные, 14—17×7—8 μ.

Гриб растет осенью в боровых лесах.

Распространение. Кольск. п-ов, З. Сибирь. З. Европа.

C. elatior Fr. Epicr. p. 274; Sacc. Syll. Fung. V, p. 917; Rea, Brit. Basid., p. 150; Pers. Syn. p. 332.

Син. *Agaricus elatus* Pers.

Иллюстр. Cooke, t. 741—742; Fries, Icon. 149, fig. 1.

Шляпка сначала булабовидно-цилиндрическая, потом колокольчатая и, наконец, полурапростертая, 6—12 см в диам., свинцовосерая с желтоватым оттенком в сырую погоду, при высыхании охряная, затем темнеющая, темнобурокоричневая или темнобурофиолетовая с более светлым, сероватофиолетовым краем, иногда морщинисто-полосатая. Мякоть беловатожелтоватая, утолщенная в центре шляпки и более тонкая по ее периферии. Пластин-

ки сначала лиловоохряные, потом темнокоричневобурые, приросшие, широкие. Ножка почти веретеновидная, утонченная к обоим концам или цилиндрическая, 7—18×1—5 см, сначала лиловая, фиолетовая, потом выцветающая, почти белая, с волокнистыми хлопьями. Споры яйцевидноминдалевидные, ржаво-коричневые, бородавчатые, 12—15×6—8 м.

Растет в лесах в конце лета и осенью.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

Подрод *Inoloma* Fr.

Cortinarius turgidus Fr. Epicr. p. 278; Sacc. Syll. Fung. V, p. 924; Rea, Brit. Basid., p. 154.

Иллюстр. Grevillea, t. 109, fig. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, потом притупленная, 6—10 см в диам., глинистожелтая, потом буреющая, иногда с серебристо-шелковистым налетом. Мякоть беловатая, жесткая. Пластинки сначала светлые, потом желтоглинистые, широкие, с неровным краем. Ножка в основании вздутая, 4—6×2 см, белая, серебристая, эластичная, плотная, почти хрящеватая, с продольно-полосатыми или сетчатыми трещинами на поверхности. Споры ржаво-бурые, яйцевидные, 7—10×4,5—6 м, с каплей масла.

Съедобен, вкус гриба приятный. Растет в лесах в конце лета и осенью.

Распространение. Сибирь. З. Европа.

C. argentatus (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 360; Sacc. Syll. Fung. V, p. 924; Rea, Brit. Basid., p. 154; Pers. Syn. p. 286; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 789.

Иллюстр. Cooke, no. 745, t. 745.

Шляпка плоско-выпуклая, с широким округло-притупленным бугром, 5—10 см в диам., светлосероватосеребристо-шелковистая, в центре с легким палевым оттенком, по краю шелковисто-фиолетовая. Мякоть светлая, иногда с голубоватым оттенком. Пластинки светлые, потом водянисто-коричневые, приросшие, с неровным краем, частые. Ножка сначала в основании клубневидно-вздутая, потом удлинняющаяся, почти цилиндрическая, 8—10×1,5—2 см, одноцветная со шляпкой или белая, к основанию желтоватая, гладкая. Споры яйцевидные, ржаво-бурые, 8—10×5—6 м, пунктированные.

Съедобен. Вкус и запах гриба приятные. Растет в лесах осенью.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа, Америка.

C. violaceus (Linn.) Fr. Epicr., p. 279; Sacc. Syll. Fung. V, p. 924; Rea, Brit. Basid., p. 155; Linn. Suec., no. 1226; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 787.

Иллюстр. Fries, Sverig. ält. Svamp. t. 58. Рис. 57.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, притупленная, темно-фиолетовая, чашуйчато-волосистая, 8—15 см в диам., с волнистым краем. Мякоть голубоватая, потом выцветающая, белая. Пластинки темнофиолетовые, потом с ржавым налетом от спор, приросшие, широкие, редкие. Ножка в основании клубневидно-вздутая, темно-фиолетовая, 6—10×1,5—2 см, волокнисто-чешуйчатая. Споры широко-эллипсоидальные, неравнобокие, желтобурые, с ржавым оттенком, 10—15×6—8 м, бородавчатые.

Гриб съедобен. Растет в лесах осенью.

Распространение. Карелия, Калининск., Кировск. обл., Марийск. АССР. З. Европа, Америка.

C. albo-violaceus (Pers.) Fr. Epicr., p. 280; Sacc. Syll. Fung. V, p. 925; Pers. Syn. p. 286; Rea, Brit. Basid., p. 156; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 788.

Иллюстр. Cooke, t. 747; Fries, Icon. t. 151, fig. 3. Табл. 6, рис. 1.

Шляпка выпуклая с широко-округлым, выступающим в центре бугром, светлая, беловато-фиолетовая, 6—8 см в диам., шелковистая. Мякоть беловатоголубоватая, утолщенная в середине шляпки. Пластинки приросшие или выемчатые, водянистые, сначала сероватолиловые, потом коричневые, нечастые, с неровным иногда краем. Ножка булавовидная, в основании клубневидно-вздутая, 6—10×1,5—3 см, одноцветная со шляпкой, с беловатой кольцевидной полосой посредине. Споры удлинненно-эллипсоидальные, неравнобокие, пунктированные, 10—12×5—6 м.

Гриб растет в сырых лиственных лесах.

Распространение. Карелия, Саратовск., Омск. обл. З. Европа.

C. hircinus (Bolt.) Fr. Hym. Europ., p. 362; Sacc. Syll. Fung. V, p. 927; Rea, Brit. Basid., p. 157.

Syn. *C. amethystinus* (Schaeff.) Qué.

Иллюстр. Bolton, Hist. Fung. t. 52.

Шляпка выпуклая, с горбовидным бугром, фиолетовая, в центре с легким ржавым оттенком, с прижатыми, шелковистыми, фиолетовыми волокнами на поверхности, в середине впоследствии гладкая, 4—5 см в диам. Мякоть грязноватая, потом желтоватая, в особенности в основании ножки, толстая. Пластинки фиолетовые, потом коричневые, выемчатые, тонкие, широкие, довольно редкие. Ножка фиолетовая, потом светлая, выцветающая, желтоватая, с клубневидно-вздутым более светлым желтоватым основанием, 4—5×1,5 см, со светлой, кольцевидной полосой. Споры эллипсоидальные, 8,5—10×4,5—5,5 м, желтоватобуроватые, мелко-бородавчатые.

Запах неприятный, сходный с горелым рогом, а также с козлиным запахом (*hircinus*). Растет в сосновых лесах.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа, Америка.

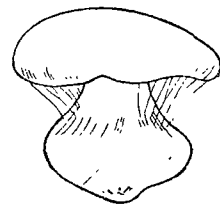


Рис. 57. *Cortinarius (Inoloma) violaceus*.

C. cinereo-violaceus (Pers.) Fr. Epicr., p. 279; Sacc. Syll. Fung. V, p. 925; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 788; Pers. Syn., p. 279.

Шляпка выпуклая, в центре с округло-притупленным бугром, 4—8 см в диам., толстомясистая, сначала светлосеровато-фиолетовая, потом серокоричневая с фиолетовым оттенком, слабо чешуйчатая. Мякоть фиолетовая, потом с коричневатым оттенком. Пластинки приросшие, фиолетово-коричневые, впоследствии темно-коричневые. Ножка булавовидная, внизу клубневидно-вздутая, 8—7×1—1,5 см, фиолетовая, потом серовато-коричневая. Споры яйцевидные, к одному концу суженные, желтобурые, 8—11×5—6 μ, гладкие.

Селится в лиственных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. malachius Fr. Epicr., p. 290; Sacc. Syll. Fung. V, p. 926; Rea, Brit. Basid., p. 156.

Шляпка выпуклая, потом плоско-выпуклая или распростертая, 5—10 см в диам., светлолиловая, потом темно-кожисто-желтокоричневая, толсто-мясистая, плотная, беловато-шелковистая с краю. Мякоть лиловая, потом бледнеющая. Пластинки выемчатые, бледнолиловые, потом водянисто-коричневые, частые, с неровным краем. Ножка в основании клубневидно-вздутая, 8—12×2,5 см, голубовато-фиолетовая, потом выцветающая, светлая, иногда с белыми кольцевидными, неясными полосами. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, иногда неравнобокие, желтобуро-коричневые, 10—12×6—7 μ, пунктированные.

Гриб селится в хвойных лесах.

Распространение. Омск. обл. З. Европа.

C. callisteus Fr. Epicr., p. 281; Sycc. Syll. Fung. V, p. 930; Rea, Brit. Basid., p. 158; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 789.

Весь гриб желтокоричневый или темножелтый. Шляпка плоско-выпуклая, с загнутым краем, мелко-волокнисто-чешуйчатая, потом гладкая, 5—8 см в диам., с шелковистым краем, не водянистая, блестящая. Мякоть желтоватобеловатая. Пластинки приросшие, широкие, редкие, не толстые, одноцветные со шляпкой. Ножка булавовидная, внизу клубневидно-вздутая, утонченная вверху, волокнистая, 8—12×1—2 см. Споры желтобурые, широко-эллипсоидальные, 6—8×5—6 μ, с каплей масла, пунктированные.

Гриб растет в хвойных лесах с июля по октябрь.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

C. traganus Fr. Epicr., p. 281; Syst. Myc, 1, p. 217; Sacc. Syll. Fung. V, p. 929; Rea, Brit. Basid., p. 157.

Syn. *C. amethystinus* (Schaeff.) Quél.

Иллюстр. Cooke, no. 752, t. 757.

Шляпка выпуклая, потом плоско-распростертая, 5—8 см в диам., светлая, лиловопурпуровая, потом желтоватая с лиловым оттенком, шелковисто-волокнистая, потом гладкая. Мякоть рыхлая,

толстая, желтоватая, шафранноохряная в ножке. Пластинки приросшие, охряные или шафранноохряные, впоследствии коричневые, очень широкие, толстые, редкие, часто с неровным, зубчатым краем. Ножка клубневидно-вздутая в основании, утонченная вверху, 7—12×1,5—2,5 см, губчатая, фиолетовая, потом выцветающая, светлая, шелковисто-волокнистая, внутри шафранножелтая. Споры эллипсоидальные, коричневобурые, 8—10×5—6 μ, бородавчатые, с каплей масла.

Запах гриба неприятный, козлий.

Var. *jinitimus* Weinm. Отличается от типичной формы приятным запахом. Мякоть ножки коричневая. Растет группами.

Распространение. Кольск. п-ов. Европа.

C. bolaris (Pers.) Fr. Epicr., p. 282; Pers. Syn., p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 931; Rea, Brit. Basid., p. 159.

Иллюстр. Cooke, no. 759, t. 760.

Шляпка плоско-выпуклая, иногда с выступающим широким бугром, 3—8 см в диам., желтоватокрасноватая различных тонов, в центре более темная, потом выцветающая, более светлая, цвета земляничных ягод, с прижатыми красноватыми, волокнистыми чешуйками. Мякоть белая, желтоватая в ножке. Пластинки сначала светлые, кремового цвета, потом темнокоричневые, приросшие зубцом или выемчатые, частые. Ножка ровная, 4—8×0,6—1,2 см, различных оттенков шафранно-красная, вверху почти белая, с прижатыми, волокнистыми чешуйками. Кортинка волокнистая, шафранно-красная, исчезающая. Споры желтобурые, яйцевидные или широко-эллипсоидальные, неравнобокие, 8—10×4—5 μ, мелкопунктированные.

Растет в лесах.

Распространение. С. Кавказ, Ставропольск. край. З. Европа.

Подрод *Dermocybe* Fr.

Cortinarius ochroleucus (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 284; Sacc. Syll. Fung. V, p. 935; Rea, Brit. Basid., p. 160. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 784.

Иллюстр. Schaeffer, t. 34; Cooke, no. 764, t. 775.

Шляпка сначала широко-колокольчатая, потом распростертая, в середине с горбовидным бугром, 6—9 см, беловатая, палевая, серебристая, потом желтеющая, в центре желтоохряная, слегка шелковистая, гладкая. Мякоть белая, утолщенная в центре, плотная. Пластинки выемчатые, полусвободные, охряноглинистые, потом коричневые, расширенные к ножке, частые. Ножка вздутая, 4—8×0,8—1,5 см, белая, плотная вверху с волокнами кортины. Споры широко-эллипсоидальные, с каплей масла, желтокоричневые, ржавые, 7—9×4—6 μ.

Вкус гриба горький. Растет в смешанных лесах.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа, Америка.

C. camurus Fr. Epicr., p. 285; Sacc. Syll. Fung. V, p. 936; Rea, Brit. Basid., p. 161.

Иллюстр. Fries, Icon. t. 154, fig. 1.

Шляпка сначала колокольчатая, потом выпуклая с широко-округлым горбовидным бугром, 5—8 см в диам., сначала темноокрашенная, коричневобурая, потом выцветающая, палевая, светло-желтая, в центре более темная, мясистая, ломкая. Мякоть белая, под кутикулой темная, когда сырая; утолщенная в центре и более тонкая по периферии шляпки. Пластинки приросшие зубцом или выемчатые, сначала сероватоглинистые, потом водянисто-коричневые, широкие, частые. Ножка ровная, иногда изогнутая, 4—8 × 0,7—1,5 см, белая, сверху шелковисто-серебристая, очень ломкая, извилистая или перекрученная. Споры почти округлые, ржавые, коричневатые, 8 × 6 м, с несколькими каплями масла.

Запах гриба неприятный. Растет в лиственных, особенно часто в березовых лесах осенью.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

C. albocyaneus Fr. Monogr. II, p. 62; Sacc. Syll. Fung. V, p. 938; Rea, Brit. Basid., p. 163.

Иллюстр. Cooke, t. 748.

Шляпка плоско-выпуклая, потом в центре вдавленная, голубоватобелая, затем слабо желтоватая, 4—5, реже 7—8 см в диам., волокнисто-шелковистая, впоследствии гладкая. Мякоть белая, утолщенная в центре. Пластинки приросшие иногда зубцом, сначала голубоватофиолетовые, при зрелости гриба и спор охряные, широкие, довольно частые. Ножка булабовидная, в основании утолщенная, сверху беловатая, книзу светлоохряная, с неясными концентрическими полосами, 6—10 × 1—2 см. Кортинка белая, скоро исчезающая. Споры светлоржавые, буроватожелтоватые, яйцевидно-эллипсоидальные, 8—10 × 6—7 м, при зрелости пунктированные.

Запах гриба яблочный. Селится в хвойных, березовых и др. лесах.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. caninus Fr. Epicr., p. 285; Sacc. Syll. Fung. V, p. 937; Rea, Brit. Basid., p. 162; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 785.

Иллюстр. Cooke, no. 768, t. 765.

Шляпка плоско-выпуклая, с бугром, 6—10 см в диам., темно-бурая или кирпичнокрасная, выцветающая, и тогда желтоватая, с беловатым, серебристо-шелковистым краем, гладкая. Мякоть белая, потом желтеющая, утолщенная в центре, рыхлая. Пластинки приросшие, выемчатые, широкие, голубоватосерые, с пурпуровым оттенком, впоследствии коричневые, редкие. Ножка ровная, часто утолщенная и вздутая в основании, бледнопалевая или совсем белая, сверху с фиолетовым оттенком и с белыми или же темными зонами кортины, внизу светлоохряная, 8—12 × 1—1,5 см. Споры эллипсоидальные, желтобурые, ржавые, с каплей масла, 8—10 × 6—7 м.

Съедобен. Вкус гриба сладкий. Растет в лесах по травянистым местам.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. З. Европа, Америка.

C. anomalus Fr. Epicr., p. 286; Sacc. Syll. Fung. V, p. 939; Rea, Brit. Basid., p. 162.

Иллюстр. Cooke, no. 772, t. 776.

Шляпка выпуклая, с выступающим бугром, 4—7 см в диам., темнорыжевато-красноватая, впоследствии выцветающая и слегка желтоватая, по краю с фиолетовым оттенком. Мякоть почти белая, с фиолетовым оттенком сверху ножки, водянистая, рыхлая. Пластинки сероватофиолетовые, потом коричневые, приросшие зубцом или выемчатые, тонкие, частые. Ножка слабо суженная или же утонченная к основанию, 5—8 × 0,8—1 см, сверху светлолиловая, книзу желтоватобеловатая, слабо чешуйчато-волоконистая. Споры округло-эллипсоидальные, ржавые, желтоватокоричневые, пунктированные, 8—10 × 6—7 м.

Съедобен, вкус гриба приятный, молочный. Растет преимущественно в лиственных березовых лесах среди мхов.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Омск. обл., Карелия. З. Европа, Америка.

C. lepidopus Cke; Rea, Brit. Basid., p. 162.

Иллюстр. Cooke, no. 773, t. 850.

Шляпка выпуклая, полураспростертая, с горбовидным бугром, 1,5—7 см, умбровая, в центре более темная, рыжевато-коричневая, по краю с фиолетовым оттенком. Мякоть беловатая, слегка фиолетовая сверху ножки. Пластинки сначала бледнофиолетовые, потом коричневые или приросшие зубцом. Ножка булабовидная, утолщенная внизу, 6—10 × 0,8—1,5 см, светлофиолетовая сверху и грязноватобеловатая внизу, с несколькими концентрически расположенными, более темными, кольцевидными полосами. Кортинка беловатофиолетовая. Споры яйцевидные, почти округлые, светло-желтокоричневые, 8—9 × 6—7 м.

Гриб селится в сыроватых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. gigasporus Sing.

Шляпка выпуклая, красноватая, в центре бурая, по краю глинистая, морщинистая, со светлыми, длинными хлопьевидными волокнами, 1—2 см в диам. Мякоть грязноватая, светлая, в ножке светло-бурая. Пластинки приросшие зубцом или выемчатые, коричнево-ржавые, со светлым краем, широкие, редкие. Ножка ровная, слабо утолщенная в основании, белая, шелковистая, блестящая, сверху с остатками паутинистой, светлой окраски кортины, 1,7 × 0,2 см. Споры почковидные (яйцевидно-эллипсоидальные), пунктированные, морщинистые, ржавобурые, 15—22 × 6,5—9 м.

Распространение. Ленинградск. обл.

C. cinnamomeus (Linn.) Fr. Epicr., p. 288; Sacc. Syll. Fung. V, p. 941; Rea, Brit. Basid., p. 165; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 785.
Иллюстр. Cooke, no. 777, t. 777. Табл. 6, рис. 2; рис. 58.

Шляпка выпуклая, плоско-распростертая, с выступающим в середине округлым бугром, 3—8 см в диам., желтобурокоричневая, шелковисто-волокнисто-чешуйчатая. Мякоть желтая, тонкая. Пластинки сначала желтые, впоследствии желтокоричневые, иногда с красновато-оранжевым оттенком, приросшие, частые, тонкие, шелковистые. Ножка цилиндрическая, 5,8×0,5—1 см, желтая или одноцветная со шляпкой, внутри полая, сверху со следами более темной, желтой, паутинисто-волокнистой кортины. Споры ржавые, желто-

бурые, в массе темнокоричневые, миндалевидные, эллипсоидальные, 6—8×4—5 μ (по Ри 10—13×5—6 μ), с каплей масла, при зрелости пунктированные.

Растет в лесах, преимущественно на песчаной почве.

Имеется разновидность, описанная Фризом под названием var. *croceus* (Schaeff.) Fr. — от типичной формы она отличается меньшими размерами плодовых тел, а также блестящей, яркожелтой окраской ножки и пластинок.

Распространение. Ленинградск., Московск., Новгородск., Кировск. обл., Карелия, Сибирь. З. Европа, Америка, Азия.

Рис. 58. *Cortinarius* (*Dermocybe*) *cinnamomeus* Fr.

C. semisanguineus (Brig.) Maire; Fr. Syst. Myc. I, p. 229; Sacc. Syll. Fung. V, p. 942; Rea, Brit. Basid., p. 164; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 785.

Syn. *C. cinnamomeus* Fr. var. *semisanguineus* Fr.

Иллюстр. Rolland, Champ., t. 66, no. 146.

Шляпка выпуклая, затем плоская, коричневожелтооливковая, потом выцветающая, иногда палевая, шелковистая, 3—8 см в диам. Мякоть темноватая, впоследствии бледнеющая, палевая, более тонкая к краю. Пластинки выемчатые, кровавокрасные, толстые, частые. Ножка слегка утолщенная в основании, 3—6×0,6—1 см, светложелтоватобурокоричневая. Споры желтобурые, эллипсоидальные, 6—8×3—4 μ.

Растет в хвойных и лиственных лесах.

Распространение. Карелия. Англия, Швеция.

C. anthracinus Fr. Epicr., p. 288; Sacc. Syll. Fung. V, p. 941; Rea, Brit. Basid., p. 165.

Иллюстр. Cooke, t. 787.

Шляпка плоско-выпуклая, полураспростертая, с бугром, 3—4 см в диам., темнокаштановая или коричневобурая, часто с красноватозеленым оттенком по краю, волокнистая; впоследствии гладкая. Мякоть одноцветная со шляпкой, мягкая, толстая в центре.

Пластинки темнокрасные, впоследствии ржавые, с красноватой каймой по краю, приросшие зубцом, частые. Ножка ровная, 4—5×0,4—0,6 см, темнокрасная, с желтоватым оттенком внизу, волокнистая. Споры ржавобурые, эллипсоидальные, пунктированные, 7×5 μ.

Гриб растет в лесах осенью.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

C. cinnabarinus Fr. Epicr., p. 288; Sacc. Syll. Fung. V, p. 940; Rea, Brit. Basid., 164.

Syn. *Agaricus purpureus* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 785 (B); Boudier, Icon., t. 113.

Весь гриб киноварно-красный. Шляпка широко-колокольчатая, с выступающим бугром, 2,6—7,5 см в диам., шелковисто-волокнистая, потом гладкая, блестящая. Мякоть плотная, одноцветная со шляпкой, впоследствии бледнеющая. Пластинки приросшие или нисходящие зубцом, широкие, редкие, одноцветные со шляпкой, с неровным, более темноокрашенным краем. Ножка ровная, немного утолщенная в основании, 3—6×0,6 см, киноварно-красная, волокнисто-полосатая, сверху с остатками киноварно-красной, паутинистой кортины. Споры яйцевидные, миндалевидные, ржавобурые или коричневые, бородавчатые, 8—13×5—8 μ.

Запах гриба редечный. Селится в лиственных лесах.

Распространение. Кировск. обл. З. Европа.

C. sanguineus (Wulf.) Fr. Epicr. p. 288; Sacc. Syll. Fung. V, p. 940; Rea, Brit. Basid., p. 164; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 776; Massee, Eur. Fung. Fl. Ag., p. 189.

Иллюстр. Cooke, t. 786; Grevillea, t. 110, f. 5.

Весь гриб кроваво-красный. Шляпка выпуклая, потом распростертая, в середине вдавленная и с выступающим округлым бугром, темнокрасная, лохмато-волокнистая или чешуйчатая, 3—5 см в диам. Мякоть тонкая, кроваво-красная. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, частые, широкие, соединенные между собой венозными поперечными прожилками. Ножка цилиндрическая, часто к низу немного суженная, 5—10×0,5—0,8 см, прямая или изогнутая, внутри полая, в основании белая, сверху с остатками кортины, впоследствии исчезающими. Споры желтобурые, широко-эллипсоидальные, с каплей масла, бородавчатые, 8—10×5—6 μ.

Запах гриба редечный. Растет преимущественно в хвойных лесах осенью.

Распространение. Ленинградск. обл., Сибирь. З. Европа.

Подрод *Telamonia* Fr.

Cortinarius macropus Fr. Epicr., p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 947; Rea, Brit. Basid., p. 168.

Иллюстр. Cooke, no. 787, t. 788.

Шляпка сначала округло-выпуклая, потом полураспростертая с широким в центре бугром, кирпичнокоричневой окраски с ржавым оттенком, по периферии более светлая, сначала волокнисто-мелко-чешуйчатая, потом гладкая, 5—9 см в диам., мякоть беловатая, потом пепельносерая. Пластинки светлые, впоследствии коричневые, водянистые, приросшие; широкие, 1—2,5 см шир., редкие, с неровным краем. Ножка ровная, не утолщенная внизу, 8—15 × 1—2,5 см, грязнобеловатая, одноцветная, с неясными кольцеобразными полосами на поверхности. Споры светлоржавые, желто-бурые, яйцевидные, 8—10 × 5—6 м, слабо пунктированные.

Гриб растет в лесах.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

C. esculentus Lebed. sp. nova.

Шляпка мясистая, плотная, с завернутым более тонким краем, плоско-выпуклая, потом в центре притупленная или вдавленная, гладкая, влажная, водянистая, бледная, беловатобурая или беловатосероватобурая, 5—8 см в диам., мякоть бледная; ножка плотная, ровная или к основанию суженная, беловатобуроватая, гладкая, в середине с остатками путинистого покрывала, потом исчезающими, 2—3 × 1,5—2 см; пластинки широкие, приросшие, частые, глинистые; споры яйцевидные, эллипсоидальные, часто неравнобокие, к концам суженные, желтоваторжавые, с каплей масла, 10—12 × 6—7 м.

Съедобен, вкус сладкий, запах грибной. Живет в хвойных лесах.

Распространение. Белоруссия.

Pileo carnosio, compacto, margine tenui, involuto, convexo plano, dein centro depresso vel concavo, glabro, udo hygrophano, pallido-albo-brunneo vel pallido-griseo-brunneo, 5—8 cm diam; carne-pallida; stipite firmo, aequali vel basi attenuato, albo-brunneo, glabra e cortina media annulari persistente, dein fugaci, 2—3 cm lg. et 1,5—2 cm crasso; lamellis adnatis, confertis, latis, argillaceis; sporis subovoideo-ellipsoideis, inaequaliter, utrinque attenuatis, flavido-ferrugineis, uniguttulatis, 10—12 × 6—7 м.

Esculentus, sapor dulcidulo, odor fungorum. Hab. in silva pinetis, saepe, Belorussia, leg. et det. Lebedeva.

C. laniger Fr. Epicr., p. 292; Sacc. Syll. Fung. V, p. 948; Rea, Brit. Basid., p. 168; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 781.

Иллюстр. Cooke, t. 800; Fries, Icon., t. 156, fig. 2.

Шляпка сначала полусферическая, потом округло-распростертая, 5—9 см в диам., золотистожелтокоричневая или темнубуро-коричневая, с хлопьевидными, светлыми чешуйками, впоследствии выцветающая и гладкая, по краям палевая, шелковистая. Мякоть белая или пепельносерая, с красноватым оттенком в ножке, в основании ее буроватая. Пластинки выемчатые, желтые, потом водянисто-коричневые, блестящие, вначале частые, потом редкие, иногда соединяются поперечными венозными прожилками. Ножка ровная

или луковично-вздутая в основании, 5—10 × 2—4 см, грязнобелая, с более или менее ясно выраженной кольцевидной полосой сверху. Споры яйцевидные, светлоржавые, бурые, пунктированные, 9—12 × 6—7 м.

Запах гриба острый. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Сибирь. З. Европа, Маньчжурия.

C. bulbosus (Sow.) Fr. Epicr., p. 292; Sacc. Syll. Fung. V, p. 948; Rea, Brit. Basid., p. 169.

Иллюстр. Sowerby, Eng. Fung. t. 130; Cooke, t. 834;

Шляпка неправильно широко-колокольчатая, потом полураспростертая, с широким горбовидным бугром, сначала темнубурая, потом ржавокрасноватокоричневая или каштановая, кирпично-красная, с утонченным, извилистым и загнутым краем, 5—8 см в диам. Мякоть беловатая, шафранножелтая в основании ножки. Пластинки темные, буро-коричневые, приросшие, широкие, редкие. Ножка в основании луковично-вздутая, 4—8 × 1,5—2,5 см, беловатая, шафранножелтая, в утолщенной части с неясными следами вольвы. Споры эллипсоидальные, желтобуро-коричневые, мелкобородавчатые, 8—9 × 5—6 м.

Растет в лесах.

Распространение. Смоленск. обл., Белоруссия. З. Европа.

C. evernius Fr. Epicr., p. 294; Sacc. Syll. Fung. V, p. 951; Rea, Brit. Basid., p. 172. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 782.

Иллюстр. Cooke, t. 821; Fr. Lue. Champ., t. 191.

Шляпка конически-колокольчатая, потом полураспростертая, с резко выступающим округлым бугром, 4—10 см в диам., пурпурно-буро-коричневая, впоследствии выцветающая, серовато-желтобурая, по периферии часто складчато-волнистая, водянистая, с прижатыми шелковистыми волокнами, потом гладкая. Мякоть в шляпке одноцветная с нею, в ножке с фиолетовым оттенком. Пластинки светлофиолетово-пурпуровые, потом бледнеющие, светлокоричневые, приросшие, очень широкие, от 0,8 до 2 см шир., редкие. Ножка цилиндрическая, 7—15 × 2—2,5 см, изогнутая, фиолетовая, потом бледнеющая, полосатая, с исчезающими впоследствии хлопьевидно-чешуйчатыми несколькими беловатыми зонами. Кортинка белая, волокнистая, быстро исчезающая. Споры буро-коричневые, округло-эллипсоидальные, с 1—2 каплями масла, 7—12 × 5—7 м, бородавчатые.

Запах приятный, грибной. Гриб растет в сосновых лесах, преимущественно по сыроватым местам.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

C. torvus Fr. Epicr., p. 293; Sacc. Syll. Fung. V, p. 950; Rea, Brit. Basid., p. 170; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 782.

Иллюстр. Cooke, t. 801; Fries, Icon. t. 157, fig. I. Табл. 6, рис. 3.

Шляпка округло-выпуклая, потом полураспростертая, 6—12 см в диам., меднобуроватокоричневая, с сероватыми, впоследствии исче-

зающими волокнистыми чешуйками. Мякоть грязноватобеловатая, плотная, утолщенная в центре. Пластинки фиолетовые, потом пурпуровые и, наконец, темнокоричневые, приросшие, широкие, 0,6—1,2 см шир., толстые, редкие, хрупкие. Ножка сначала булавовидная, затем удлинняющаяся и почти цилиндрическая, слабо расширенная книзу, иногда согнутая, 5—12×1,5—2,5 см,верху светлофиолетовая, от середины книзу буроватая, с остатками от общей вольвы в виде футляровидной оболочки, с одной, иногда с несколькими беловатыми поперечными полосами, в основании беловато-волосистая. Споры коричневые, яйцевидно-зерновидные, 8—10×5—6 μ, с каплей масла, бородавчатые.

По Мэру гриб имеет камфарный запах. Растет в лиственных, преимущественно, буковых лесах.

Распространение. З. Сибирь. З. Европа, Америка.

C. armillatus (Elb. et Schw.) Fr. Epicr., p. 295; Sacc. Syll. Fung. V, p. 852; Rea, Brit. Basid., p. 172; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 782.

Syn. *C. haematochelis* (Bull.) Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 802; Albertini et Schweinitz Consp. no. 448; Fries, Icon, t. 158, fig. 7; рис. 59.

Шляпка сначала широко-округло-колокольчатая, впоследствии распростертая, иногда с отогнутым вверх наружным краем и выступающим горбовидным бугром в центре, 4—12 см в диам., волокнистая, кирпичнокрасная, краснокоричневая. Мякоть грязноватосветложелтоватой окраски. Пластинки светлокоричневые с ржавым оттенком, приросшие, широкие, 1—1,5 см шир., редкие, с волнистым краем. Ножка булавовидная, утолщенная в основании, 6—12×1—3 см, светлокрасноватобурая, с резкими, киноварнокрасными, 2—4 поперечными зонами. Кортинка красноватобеловатая. Споры светлоржавые, эллипсоидальные, 9—12×5—6 μ, с несколькими каплями масла, мелкобородавчатые.

Запах редечный или вовсе отсутствует. Гриб съедобен. В Белоруссии идет в грибозаготовки, главным образом, для сушки и изготовления маринадов, но при этом теряет свою окраску и становится чернильночерным. Хорош сушеный как приправа для борщей. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Карелия, Калининск. обл., Белоруссия, Абхазия, З. Сибирь. З. Европа, Азия, Америка.

C. limonius Fr. Epicr., p. 296; Sacc. Syll. Fung. V, p. 954; Rea, Brit. Basid., p. 173; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 782.

Иллюстр. Fries, Icon.; t. 159, fig. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, 5—10 см в диам., лимонножелтая или охряножелтая, водянистая, толстомясистая, гладкая, при высыхании морщинистая, полосатая. Мякоть рыхлая, одноцветная

со шляпкой. Пластинки сначала желтые или слегка желтоватые, впоследствии коричневые, приросшие, реже выемчатые, редкие. Ножка ровная, к основанию утонченная или, наоборот, несколько более толстая, 6—8×1 см, светлогрязноватосафранной окраски,верху с хлопьевидно-войлочной желтоватой полосой. Споры эллипсоидальные, золотистожелтые, слабо шиповатые, 8—10×4—6 μ.

Запах гриба слабо редечный. Селится в сосновых лесах.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

C. gentilis Fr. Epicr., p. 297; Sacc. Syll. Fung. V, p. 955; Rea, Brit. Basid., p. 174.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 159, fig. 2.

Шляпка сначала широко-коническая, потом полураспростертая, иногда с отогнутым вверх наружным краем и выступающим в центре бугром, 2—5 см в диам., коричневая, при высыхании более светлая, желтоватая, иногда шелковистая. Мякоть одноцветная со шляпкой, но более светлая. Пластинки приросшие, сначала светлые, потом темножелтокоричневые, толстые, очень редкие, часто соединяются поперечными венозными прожилками. Ножка одноцветная со шляпкой или более светлая, цилиндрическая, ровная, обычно внизу изогнутая, с 2—3 желтоватыми кольцевидными полосами, при основании с белыми волокнами. Споры эллипсоидальные, желтоохряные, 6—8×5—6 μ, с каплей масла и зернистой протоплазмой.

Растет группами в сосновых лесах.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. punctatus (Pers.) Fr. Epicr., p. 299; Sacc. Syll. Fung. V, p. 958; Rea, Brit. Basid., p. 176; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 783.

Иллюстр. Cooke, no. 813, t. 855.

Шляпка конически-выпуклая или колокольчатая, с выступающим бугорком, рыжеватокоричневая, с мелкими крапинками на поверхности, 1—2 см в диам. Мякоть желтоватая, плотная, тонкая. Пластинки буроватокоричневые, приросшие, редкие. Ножка ровная, изогнутая, волокнистая, желтобурая, с темными, позднее исчезающими, зонами, 5—8×0,3—0,5 см. Споры эллипсоидальные, охряные, пунктированные, 10—12×7—8 μ.

Запах гриба острый. Гриб селится в смешанных лесах.

Распространение. Карелия, Кавказ. З. Европа.

C. brunneus (Pers.) Fr. Epicr., p. 298; Pers. Syn. p. 274; Sacc. Syll. Fung. V, p. 957; Rea, Brit. Basid., p. 175; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 782.

Иллюстр. Cooke, no. 810, t. 854.

Шляпка сначала колокольчатая, потом полураспростертая, в центре округло-выпуклая, 5—10 см в диам., умбровая, темноржаво-коричневая (*brunneus*), при высыхании грязнокирпичножелтоватая, гладкая, с волокнистыми хлопьями по краю. Мякоть светлоржаво-желтоватая, утолщенная в середине. Пластинки приросшие, желтоватокоричневые, потом темноржаво-коричневые, тусклые, ши-

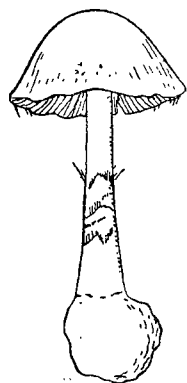


Рис. 59. *Cortinarius (Telamonia) armillatus* Fr.

Одна треть натуральной величины.

рокие, 1—1,5 см толщ., толстые, часто соединяются между собою венозными поперечными жилками. Ножка одноцветная со шляпкой, булабовидная, утолщенная в основании, с грязноватобеловатыми или светлобуроватыми кольцевидными полосами, 5—10×1,5—2,5 см. Споры широко-эллипсоидальные, коричневые, мелко-бородавчатые, 7—10×5—7 μ.

Гриб растет в сырых, преимущественно хвойных лесах.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл., Сибирь. З. Европа, Азия, Америка.

C. brunneofulvus Fr. Epicr., p. 298; Sacc. Syll. Fung. V, p. 957; Rea, Brit. Basid., p. 176; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 783.

Шляпка колокольчатая, затем полураспростертая, с выступающим бугром, 5—10 см в диам., желтобурая (*brunneofulvus*), желтобурокоричневая, с белым волокнистым краем и с мелкими прижатыми волокнами в верхней части, блестящая, когда сухая. Мякоть желтоватокожистой окраски. Пластинки коричневые, тусклые, приросшие, широкие, 1—2 см шир., довольно редкие, рыхлые. Ножка одноцветная со шляпкой или более светлая, ровная, несколько утолщенная к основанию, 7—10×1—2 см, с грязнобеловатыми, впоследствии исчезающими, зонами. Споры коричневые, эллипсоидальные, 7—8×4—5 μ, с зернистым содержимым.

Растет в хвойных лесах.

Распространение. Карелия, Белоруссия. З. Европа.

C. periscelis Fr. Epicr. p. 300; Sacc. Syll. Fung. V, p. 960; Rea, Brit. Basid., p. 178; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 784.

Иллюстр. Cooke, no. 816, t. 838.

Шляпка широко-колокольчатая, полураспростертая, с бугром или без него, 2—5 см в диам., беловато-шелковистая, светлофиолетовая, более темная с коричневатым оттенком в центре, по краю фиолетовая, покрытая белыми шелковистыми волосами. Мякоть бледная, кожистая, тонкая. Пластинки сначала палевые, светлые, потом ржаво-коричневые, приросшие, узкие, частые. Ножка сначала одноцветная со шляпкой, потом коричневая, ровная, длинная, 8—10×0,4—0,8 см, изогнутая, у основания войлочная-белая, с несколькими более темными поперечными зонами. Споры коричневые, эллипсоидальные, 8—10×4—5 μ, с 1—2 каплями масла.

Растет в лиственных замшелых местах.

Распространение. СССР. Англия.

[*C. flexipes* Fr. Epicr., p. 300; Syll. Fung. V, p. 961; Rea, Brit. Basid., p. 178.

Syn. *Agaricus flexipes* Pers.

Иллюстр. Cooke, no. 817, t. 824 (A).

Шляпка сначала коническая, потом распростертая, с выступающим бугром, в середине около бугра иногда вдавленная, 1—4 см в диам., темножелтовато-коричневая с фиолетовым оттенком, по периферии сухая, более светлая, с белыми, шелковистыми волокнами

на поверхности. Мякоть тонкая, одноцветная со шляпкой. Пластинки сначала фиолетовые, потом коричневые, приросшие, нечастые, с беловатым краем. Ножка ровная, изогнутая, 6—10 см дл. и около 0,5 см шир., светлофиолетовая, с несколькими волокнистыми белыми зонами. Споры бурые, яйцевидно-зерновидные, 6—8×4—5 μ, морщинистые, с каплей масла.

Растет в лесах осенью.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

C. rigidus (Scop.) Fr. Epicr. p. 302; Sacc. Syll. Fung. V, p. 963; Rea, Brit. Basid., p. 180; Scop. Carn., p. 456.

Иллюстр. Cooke, no. 822, t. 791.

Весь гриб темнокаштаново-коричневый. Шляпка колокольчатая, с конически-округлым бугром, каштановая, темнокоричневая, в молодости с белыми густыми волокнами по краю, впоследствии исчезающими, при зрелости выцветающая, рыжевато-желтоватая, раскрывающаяся, 2—5 см в диам. Мякоть одноцветная со шляпкой, более тонкая к периферии. Пластинки вначале светлые, потом коричневые, широкие, приросшие, частые. Ножка ровная, изогнутая, 5—10×0,5 см, одноцветная со шляпкой, впоследствии более светлая, с несколькими поперечными, белыми, хлопьевидно-чешуйчатыми полосами. Споры эллипсоидальные, гладкие или слабо пунктированные, 7—8×4—6 μ.

Запах острый, вкус грибной, нежный. Растет в лесах по вересчатникам, часто под березами.

Распространение. Карелия, Калининск. обл. З. Европа.

C. trifomis Fr. Epicr., p. 299; Syll. Fung. V, p. 958; Rea, Brit. Basid., p. 177; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 784.

Syn. *Agaricus ingriscus* Weinm.

Иллюстр. Cooke, no. 814, t. 790.

Шляпка плоско-выпуклая, потом совсем плоская, в середине вдавленная и с горбовидным бугром, 4—8 см в диам., светложелтовато-коричневая, более светлая по периферии, впоследствии выцветающая, при высыхании кожисто-желтая, с грязноватым оттенком, водянистая, влажная, волокнистая, потом гладкая, иногда с темными пятнами, тусклая, не блестящая. Мякоть светлая, буроватая, тонкая, губчатой консистенции в ножке. Пластинки светложелтые, потом коричневые, водянистые, приросшие, расширенные к середине, широкие, редкие, часто соединяются между собой венозными поперечными жилками. Ножка булабовидная, к основанию сильно расширенная, 6—8×1,5—2,5 см, светлая, ломкая, с грязновато-белым или бурым кольцом. Споры удлинено-эллипсоидальные или веретеновидные, коричневые, 8—10×4—5 μ.

Запах гриба неприятный, противный. Растет в лиственных лесах.

Гриб имеет несколько вариаций.

Var. fusco-pallens Fr. Отличается от типичной формы светло-коричневатокрасноватой окраской шляпки, а также узкими пластинками. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл.

Var. melleo-pallens Fr. Отличается от типичной формы медово-желтой окраской шляпки и полосатым ее краем. Селится в сосновых лесах.

Распространение. Белоруссия. З. Европа.

C. bififormis Fr. Epicr., p. 299; Sacc. Syll. Fung. V, p. 955; Rea, Brit. Basid., p. 177.

Иллюстр. Cooke, no. 815, t. 869.

Шляпка колокольчатая, потом извилисто-распростертая, с выступающим небольшим бугром, иногда в середине вдавленная, 4—8 см в диам., темная, ржаво-коричнево-бурая, более темная в центре, впоследствии выцветающая, светлобуроватая, гладкая, реже с хлопьями, впоследствии исчезающими. Мякоть буроватая, более светлая сверху. Пластинки сероватокоричневые, водянистые, приросшие или выемчатые с неровным краем, довольно частые. Ножка утонченная книзу, 6—10×0,6—0,8 см, одноцветная со шляпкой или светлорыжеватокожистая, полосатая, с прижатыми хлопьями, плотная. Споры светлокоричневые, эллипсоидальные, 7—8×4—5 м. пунктированные. Растет в лесу, в сыроватых местах осенью.

Распространение. Московск. обл. З. Европа, Америка.

Подрод *Hydrocybe* Fr.

C. subferrugineus (Batsch) Fr. Epicr., p. 303; Sacc. Syll. Fung. V, p. 956; Rea, Brit. Basid., p. 182; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 779.

Иллюстр. Batsch f. 186; Cooke, t. 808.

Шляпка плоско-выпуклая, с горбовидным бугром, 6—8 см в диам., ржаво-коричневая или водянисто-коричневая, влажная, впоследствии выцветающая, плотная, гладкая. Мякоть грязновато-желтоватая, более светлая сверху, шафранножелтая к основанию ножки, в центре утолщенная. Пластинки сначала светлые, водянистые, потом темные, ржаво-коричневые, выемчатые, широкие, более или менее частые. Ножка книзу расширенная, булабовидная, сначала светлая, палевая, потом грязноватобуроватая, 6—8×1,5—2 см, плотная, полухрящеватая. Кортинка белая, быстро исчезающая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, ржавые, желтокоричневые, с каплей масла, пунктированные, 7—11×4—6 м. Запах гриба острый, вкус неприятный. Растет в лиственных лесах, часто.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. tortuosus Fr. Epicr., p. 305; Sacc. Syll. Fung. V, p. 967; Rea, Brit. Basid., p. 184.

Иллюстр. Cooke, t. 857; Fries, Icon., t. 161, fig. 1.

Шляпка ржавая, каштаново-коричневая или желтоватоохряно-коричневая — когда сухая, сначала колокольчатая, потом полурас-

простертая, с выступающим более или менее острым бугром, 3—8 см в диам., водянистая, гладкая, иногда с красноватыми пятнами. Мякоть светлая, ломкая. Пластинки сначала светложелтовато-коричневые, потом более темные, красноватокоричневые, приросшие, широкие, частые. Ножка ровная, книзу иногда суженная и корневидно-вытянутая, часто перекрученная, шелковистая, светлая, серебристая, палевая, сверху сначала с фиолетовым, впоследствии исчезающим оттенком, 7—10×0,6—1,5 см. Споры коричневые, 8—10×5—6 м, почти округлые, округло-эллипсоидальные.

Растет в сосновых лесах по сыроватым местам, изредка.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. firmus Fr. Epicr., p. 303; Sacc. Syll. Fung. V, p. 964; Rea, Brit. Basid., p. 182; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 778.

Иллюстр. Cooke, no. 824, t. 792.

Шляпка выпуклая, распростертая, желтоохряно-коричневая, 4—8 см в диам., плотная, мясистая. Мякоть очень толстая, плотная, белая. Пластинки приросшие или выемчатые, сначала светлые, потом темноржавые, желтокоричневые, широкие, частые, тонкие. Ножка булабовидная, в основании вздутая, 8—10×1,5—2,5 см, сначала белая, потом слегка слабо буреющая, волокнисто-полосатая, очень плотная, эластичная. Кортинка белая, быстро исчезающая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, ржавые, белобурые, 8—10×6—7 м, слабо шиповатые.

Гриб имеет запах хрена. Растет в лиственных и смешанных лесах по травянистым местам.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

C. armeniacus (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 304; Sacc. Syll. Fung. V, p. 965; Rea, Brit. Basid., p. 182; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 779.

Иллюстр. Cooke, no. 826, t. 793.

Шляпка сначала колокольчатая, потом выпуклая и, наконец, распростертая, в середине иногда вдавленная и с широко-округлым бугром, желтооранжево-коричневая, абрикосового цвета, в сухом состоянии желтоохряная, 6—10 см в диам., гладкая, по краю иногда слегка полосатая, шелковистая. Мякоть светлая, одноцветная со шляпкой, более тонкая по краю шляпки. Пластинки сначала светлые, охряные, потом желтокоричневые, приросшие, широкие, частые. Ножка утолщенная к основанию, 5—8×1,5—2 см, белая, волокнистая, полухрящеватая. Споры коричневатые, ржавые, эллипсоидальные, 7—10×4—6 м, зернистые.

Растет в хвойных, преимущественно сосновых, лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Сибирь. З. Европа.

C. erugatus (Weinm.) Fr. Epicr., p. 306; Sacc. Syll. Fung. V, p. 967; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 779.

Syn. *Agaricus erugatus* Weinm.

Шляпка плоско-выпуклая в центре с горбовидным бугром, гладкая, 3—6 см в диам., охряно-желтоглинистая или желтоватобуро-

коричневая, сначала волокнистая, потом гладкая, блестящая. Пластинки приросшие, частые, коричневые, с неровным краем. Ножка кверху утонченная, 8—12×1,5 см, плотная, белая, волокнисто-полосатая, вверху иногда с фиолетовым оттенком. Споры около 10 мк дл.

Гриб растет преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. СССР. З. Европа.

C. Hoeffii (Weinm.) Fr. Epicr., p. 306; Sacc. Syll. Fung. V, p. 968; Яч. Опр. гриб., ч. I, стр. 779.

Шляпка плоско-выпуклая, с центральным бугорком, водянистая, светложелтоглинистокоричневая или желтокожистая, 4—5 см в диам., с беловатыми хлопьями по краю. Пластинки приросшие, редкие, сначала желтоглинистые, потом коричневые, цельнокрайние. Ножка ровная, полая, гладкая, волокнисто-полосатая, белая, серебристая, блестящая, около 8 см дл. и 0,6 см толщ., иногда изогнутая.

Распространение. СССР. З. Европа.

C. bicolor Cke., Rea, Brit. Basid., p. 186; Masee, Eur. Fung. Fl., Ag., p. 198.

Syn. *Cortinarius imbutus* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 836, t. 871.

Шляпка колокольчатая, полурапростертая, в центре с округлым бугром, 2—5 см в диам., грязнобеловатая, с фиолетовым оттенком, гладкая, шелковистая, ломкая. Мякоть одноцветная со шляпкой, светлая, более интенсивно окрашенная к основанию ножки, тонкая. Пластинки сначала фиолетовые, потом коричневые, приросшие зубцом, широкие. Ножка ровная, немного утонченная книзу, светлофиолетовая, потом выцветающая, почти белая, 5—8×0,6—1,2 см. Споры коричневые, эллипсоидальные, суженные к концам, 10—15×6—8 мк, мелко-бородавчатые.

Растет в лесах, преимущественно в хвойных.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. castaneus (Bull.) Fr. Epicr., p. 307; Sacc. Syll. Fung. V, p. 971; Rea, Brit. Basid., p. 185; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 760; Лебед. Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 20.

Иллюстр. Cooke, t. 842; Bulliard, Champ., t. 268; Boudier, Icon., t. 117.

Шляпка сначала колокольчатая, потом полурапростертая, 2—5 см в диам., иногда неправильной формы, каштаново-коричневая, с выступающим в центре более темным бугром, волокнистая, по краю часто растрескивающаяся и с остатками кортины в виде белых хлопьев. Мякоть буроватофиолетовая, более темная под кутикулой шляпки, тонкая. Пластинки сначала фиолетовые, потом ржаво-коричневые, приросшие или выемчатые, тонкие, довольно широкие и частые, иногда с белым краем. Ножка цилиндрическая, ровная, светлобуроватофиолетовая, потом светлорыжеватокоричне-

вая, изредка в основании корневидно-вытянутая, плотная, хрящеватая, шелковистая, блестящая, иногда с тонкими волокнистыми остатками от вольвы, 4—8×0,5 см. Кортинка очень тонкая, слабо развитая, белая. Споры эллипсоидальные, ржаво-коричневые, 7—8×4—5 мк, мелко-бородавчатые, пунктированные.

Гриб относится к съедобным, имеет приятный вкус; за границей употребляется в пищу, но у нас не нашел должного себе применения. Растет в лесах и на лугах с раннего лета до поздней осени.

Распространение. Карелия, Московск., Ленинградск., Новгородск. обл., Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа, С. Америка.

C. uraceus Fr. Epicr., p. 309; Sacc. Syll. Fung. V, p. 974; Rea, Brit. Basid., p. 187.

Иллюстр. Cooke, t. 796; Fries, Icon., t. 162, fig. 3.

Весь гриб темнобурый с оливковым оттенком, умбровой окраски. Шляпка колокольчатая, потом распростертая, с округло-коническим бугорком, иногда с отвернутым вверх наружным краем, 2—6 см в диам., шелковистая, волокнистая, потом гладкая. Мякоть темная, одноцветная, тонкая. Пластинки приросшие, коричнево-бурые, широкие, редкие, плотные, с белым иногда краем. Ножка ровная, цилиндрическая, темнобурооливковая, вверху более светлая, при основании почти черная, волокнисто-полосатая, потом гладкая. Кортинка темная, образует вверху ножки быстро исчезающее кольцо. Споры эллипсоидальные, бурокоричневые, 12—18×8—10 мк, бородавчатые.

Растет в хвойных лесах.

Распространение. Карелия, С. Кавказ. З. Европа.

C. renidens Fr. Epicr., p. 308; Sacc. Syll. Fung. V, p. 973; Rea, Brit. Basid., p. 187.

Иллюстр. Cooke, t. 782; Fries, Icon., t. 162, fig. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, с бугром, потом распростертая, 2—6 см в диам., темножелтая, ржавобуро-коричневая, в сухом состоянии более светлая, охряная, гладкая, шелковистая. Мякоть палевая, светлая, тонкая. Пластинки сначала темножелтые, потом рыжеватые, светлокоричневые, приросшие, впоследствии отделяющиеся от ножки, свободные, довольно широкие и частые. Кортинка желтоватая, тонкая. Ножка ровная, полухрящеватая, 4—8×0,6—0,8 см, сначала светложелтоватая, рыжеватая, потом более темная, плотная. Споры темноохряные, почти округлые, 6—7×6 мк, слабо бородавчатые.

Растет в лесах, преимущественно лиственных.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. angulosus Fr. Epicr., p. 308; Sacc. Syll. Fung. V, p. 973; Rea, Brit. Basid., p. 187.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 162, fig. 2.

Шляпка плоско-выпуклая, иногда в центре притупленная, 4—8 см в диам., рыжеватобурая, при высыхании темносоломенно-

желтая, иногда с более темными пятнами на поверхности, водянистая, ломкая, гладкая, с извилистым краем. Мякоть светлая, беловато-желтоватая, более темная в ножке, плотная, тонкая. Пластинки приросшие, толстые, желтые, потом рыжеватые, буреющие, довольно редкие, ломкие. Ножка ровная, часто перевитая или перекрученная, 4—8×0,5—1,5 см, темножелтая, потом буроватая, полосатая, полая. Споры эллипсоидальные, бурокоричневые, 7—8×5—6 м, пунктированные.

Растет осенью в хвойных лесах.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

C. fulvescens Fr. Epicr., p. 311; Sacc. Syll. Fung. V, p. 977; Rea, Brit. Basid., p. 189.

Шляпка сначала коническая, затем плоско-выпуклая, часто с острым, более темным выступающим бугром, 2—3 см в диам., коричневая, иногда в сухом состоянии с кирпично-красным оттенком, слегка волокнисто-шелковистая. Мякоть тонкая, белая. Пластинки приросшие, желтобуро-коричневые, тонкие, довольно редкие. Ножка ровная или немного утолщенная книзу, светлая, палевая, 6—8×0,3—0,6 см, изогнутая, гладкая. Споры яйцевидные, охряно-коричневые, слабо шиповатые, 12 м.

Растет в сосновых лесах.

Распространение. Карелия. З. Европа.

C. Reediti Berk. Outl., p. 194; Sacc. Syll. Fung. V, p. 978; Rea, Brit. Basid., p. 190.

Иллюстр. Cooke, t. 843 (A); Hussey, Brit. Myc. II, t. 45.

Шляпка коническая, потом распростертая с вдавленной серединой и выступающим в центре бугром, бурая, гладкая, шелковистая, с растрескивающимся краем, 2—3 см в диам. Мякоть светлая, утонченная к периферии. Пластинки свободные, сначала светлые, потом коричневые, широкие. Ножка клубневидно-вздутая в основании, белая, блестящая, волокнисто-полосатая, 4—5×0,5 см. Споры 7—8×4 м.

Растет по замшелным местам.

Распространение. Англия.

C. leucopus (Bull.) Fr. Epicr., p. 311; Sacc. Syll. Fung. V, p. 978; Rea, Brit. Basid., p. 190.

Иллюстр. Cooke, no. 848, t. 843 (B); Bulliard, Champ., t. 533, f. 2.

Шляпка сначала коническая, потом полураспростертая, с выступающим округлым бугром, темносоломенно-желтая, шелковистая, гладкая, влажная, 2—3 см в диам. Мякоть тонкая, светлая. Пластинки сначала светлые, палевые, потом ржаво-коричневые, приросшие, тонкие, частые. Ножка ровная, слабо утолщенная к основанию, 3—5×0,5—0,8 см, белая, блестящая, шелковистая, потом рыжая, рыхлая. Споры эллипсоидальные, коричневые, 8—9×5—6 м, с зернистым содержанием, шиповатые.

Растет в лесах.

Распространение. Алтайск. край. З. Европа.

C. decipiens (Pers.) Fr. Epicr., p. 312; Sacc. Syll. Fung. V, p. 979; Rea, Brit. Basid., p. 191; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 780; Pers. Syn., p. 298 (Ag.).

Иллюстр. Cooke, no. 850, t. 798 (B).

Шляпка широко-колокольчатая, полураспростертая, грязновато-желтобуро-коричневая, глинистая, в центре более темная и с выступающим бугорком, 2—3 см в диам., гладкая, полосатая, с растрескивающимся краем. Мякоть бледно-желтоватая, в ножке кирпично-желтая, тонкая. Пластинки приросшие, желтовато-коричневые, кирпично-ржавые, широкие, более или менее частые. Ножка ровная, трубчатая, изогнутая, 5—10×0,3—0,4 см, светлая, рыжеватопалевая, с беловатыми хлопьями на поверхности. Кортинка белая, быстро исчезающая. Споры светлокорицево-бурые, эллипсоидальные, 9×5 м, с зернистой протоплазмой.

Гриб растет в смешанных лесах, по сыроватым местам.

Распространение. Московск. обл. З. Европа, С. Америка.

C. detonsus Fr. Epicr., p. 313; Sacc. Syll. Fung. V, p. 980; Rea, Brit. Basid., p. 192.

Шляпка коническая, потом распростертая, в центре с бугром, 2,5—6 см в диам., светлой, желтоглинистой окраски, в сухую погоду светлорыжеватокоричневая и слегка шелковистая, полосатая, ломкая. Мякоть беловатая, тонкая. Пластинки приросшие, сначала желтоглинистые, потом кирпично-красно-коричневые, редкие. Ножка ровная, слабо утолщенная книзу, полая, 5—8×0,5 см, желтоватая, гладкая, рыхлой консистенции. Споры эллипсоидальные, коричнево-бурые, 6—9×3—5 м, мелко-бородавчатые.

Растет по лесам среди замшелных мест.

Распространение. Карелия. З. Европа.

Род *Inocybe* Fr.

Родовое название происходит от двух греческих слов: is, inos — волокно и суве — шляпа, голова, тем самым показывая на волокнистое строение шляпки.

Шляпка большею частью правильная, коническая или колокольчатая, реже плоско-выпуклая, в центре с бугорком или без него. Кутикула шляпки шелковисто-волокнистая, блестящая, иногда чешуйчатая, часто радиально растрескивающаяся. Мякоть тонкая, не сочная, при надломе и соприкосновении с воздухом иногда изменяющая свою окраску. Пластинки приросшие, иногда зубцом, часто выемчатые, позднее полусвободные. Окраска пластинок вместе с возрастом часто изменяется и переходит от тусклобледно-бурых к коричневым, реже к пурпуровым и оливковым оттенкам. Ножка центральная, плотная или внутри полая, шелковистая, иногда че-

шуйчатая. Цистиды различной формы (ланцетовидные, веретеновидные, бутыльчатые, часто с кристаллическими отложениями наверху (рис. 19), располагаются по краю пластинок, обуславливая его неровность, зубчатость. Споры яйцевидные, эллипсоидальные, с гладкой оболочкой, желтоватобуроватые.

Шротер выделил из р. *Inocybe* р. *Astrosporina*, характеризующийся неправильными, угловатой формы, спорами.

Грибы из р. *Inocybe* и *Astrosporina* имеют обычно небольшие размеры и селятся на земле, часто среди травы.

По имеющимся литературным данным в составе тканей некоторых видов из р. *Inocybe* и *Astrosporina* содержится яд мускарин, который часто, несмотря на приятный, иногда фруктовый запах и вкус этих грибов, обуславливает их несъедобные свойства.

1. Гимениальный слой содержит различной формы цистиды . . . 2.
- Цистиды в гимениальном слое отсутствуют 10.
2. Ножка светлая; почти белая 3.
- Ножка буроватая, красноватая или с оливковым оттенком . . 7.
3. Пластины сначала светлые, потом темнеющие, коричневатые, бурые, ржавые. Шляпка чешуйчатая 4.
- Шляпка волокнистая 5.
4. Шляпка 2—4 см в диам., грязнобурая, густо покрыта темными чешуйками *In. scabra* Fr.
- Шляпка 2—3 см в диам., сероватая, в центре с более темным бугром, в центре чешуйчатая *In. descissa* Fr.
- 5 (3). Шляпка почти белая, с фиолетовым или розоватым оттенком. Споры 8—10×4—5 μ *In. geophylla* Fr.
- Шляпка желтобурая или желтокоричневая 6.
6. Шляпка желтоватобурая, потом более темная в центре, шелковисто-волокнистая, в продольных трещинах. Споры 9—12×5—8 μ *In. rimosa* Fr.
- Шляпка волокнистая, светложелтокоричневая, по краю почти белая и с хлопьями. Споры эллипсоидальные, 8—10×4—6 μ *In. tomentosa* Quéf.
- 7 (2). Ножка с оливковым оттенком 8.
- Ножка с другим оттенком, иногда чешуйчатая 9.
- 8 (7). Шляпка грязноватобеловатая, буроватооливковая или светло-красноватоохряная. Споры 7—10×4—6 μ *In. Godeyi* Gill.
- Шляпка светлокоричневая, с оливковым оттенком. Споры 8—10×4—6 μ *In. lucifuga* Fr.
- 9 (7). Шляпка 2—5 см в диам., светлокоричневобурая, чешуйчатая. Ножка бурая, чешуйчатая. Споры 10—14×6—8 μ *In. lacera* Fr.
- Шляпка и ножка красноватые, волокнисто-чешуйчатые. Шляпка 5—8 см в диам. Споры 10—15×6—8 μ . . . *In. incarnata* Bres.
- 10 (1). Ножка светлая, иногда только впоследствии более темная 11.
- Окраска ножки иная 12.

11. Шляпка 1,5—5 см в диам., сначала светлокрасновато-коричневая, потом желтеющая *In. perbrevis* Fr.
- Шляпка 3—8 см в диам., темножелтосоломенная или темно-желтобурая *In. fastigiata* Fr.
12. Ножка и шляпка с зеленоватым оттенком 13.
- Окраска ножки красноватая или бурая, коричневатая. . . . 14.
13. Шляпка 2—5 см в диам., темноохряная, светлокаштаново-коричневая, в центре с зеленоватооливковым оттенком, ножка одноцветная со шляпкой, при основании зеленая *In. hirsuta* Fr.
- Шляпка 3—7 см в диам., зеленовато- или голубовато-коричневая *In. calamistrata* Fr.
14. Шляпка темносероватая, с отстающими чешуйками, 2—5 см в диам. Ножка и пластинки с красноватым оттенком. Споры 4—5×2—3 μ *In. echinata* Roth.
- Ножка сероватобурая или коричневая 15.
15. Шляпка 4—8 см в диам., сероватобурая, с фиолетовым оттенком. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 10—15×6—8 μ *In. dstricta* Fr.
- Шляпка и ножка коричневые. Шляпка 2—4 см в диам., чешуйчатая. Споры 8—10×4—5 μ . . . *In. squamosa* Lebed. sp. n.

In. scabra (Müll.) Fr., Syst. Myc. I, p. 255; Sacc. Syll. Fung. V, p. 767; Rea, Brit. Basid., p. 194.

Syn. *In. capucina* Fr., *Agaricus erinaceus* Pers.

Иллюстр. Cooke, no. 413, t. 391; рис. 60, A.

Шляпка широко-коническая, потом плоско-выпуклая, горбовидная, 2—4 см в диам., грязнобурая или сероватобурая, впоследствии выцветающая, покрыта темными прижатыми чешуйками. Мякоть беловатая. Пластины приросшие, беловатые, потом темнеющие, с грязноватобуроватым оттенком, довольно частые. Ножка ровная, иногда слабо утолщенная внизу, 2—4×0,6—1 см, плотная, хрящеватая, беловатая, шелковисто-волокнистая. Споры желто-бурые, зерновидные, яйцевидные, неравнобокие, 8—11×4—6 μ. Цистиды слабо вздутые, 65—75×15 μ.

Гриб обитает в сыроватых лесах.

Распространение. Кольск. п-ов. З. Европа.

In. descissa Fr. Epicr., p. 174; Sacc. Syll. Fung. V, p. 777; Rea, Brit. Basid., p. 197.

Иллюстр. Cooke, t. 428; Bresadola, Fung. Trid., t. 122, fig. 1.

Шляпка коническая или колокольчатая, впоследствии более или менее распростертая, беловатосероватая, в центре с выступающим, более темным, бурым, горбовидным бугром, иногда светложелто-коричневая, более светлая, беловатая по периферии, 2—3 см в диам., шелковисто-волокнистая, чешуйчатая в центре, радиально растрескивающаяся. Мякоть беловатая, в ножке с мясным красноватым оттенком. Пластины выемчатые, частые, сначала почти белые, потом

темнеющие, грязноватобуроватожелтые. Ножка ровная, 3—5×0,5 см, белая, часто со слабым мясо-красным оттенком, вверху мучнистая, волокнистая. Споры почковидные или яйцевидные, неравнобокие, желтоватой окраски, 8—11×5—6 м. Цистиды веретеновидные, 55—70×15—20 м, толстостенные, бесцветные, иногда более темные на вершине. Базидии булавовидные, 25—30×8 м.

Селятся на земле, преимущественно в сосновых лесах.

Распространение. Калининск., Тюменск. обл. З. Европа.

In. geophylla (Sow.) Fr. Syst. Myc. I, p. 25; Sacc. Syll. Fung., p. 784; Rea, Brit. Basid., p. 196; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 777.

Syn. *In. geophila* (Bull.) Quél.

Иллюстр. Cooke, no. 440, t. 401; Ricken, Blätt. pilze, t. 30, fig. 2.

Шляпка сначала коническая, потом распростертая, с выступающим бугорком, 2—4 см в диам., белая, при зрелости слабо желтая, иногда фиолетовая или розоватая, шелковисто-волокнистая, часто растрескивающаяся по краю. Мякоть белая. Пластинки слабо приросшие, почти свободные, частые, белые, потом грязноглинистой окраски, широкие. Ножка ровная, прямая или изогнутая, 4—6×0,3—0,5 см, в основании немного утолщенная, белая, вверху с белым мучнистым налетом. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, неравнобокие, желтые, с ржавым оттенком, 8—10×4—5 м. Цистиды вздутые, располагаются по краю пластинок, 45—60×13—15 м.

Запах гриба неприятный, земляной, вкус слегка острый. Растет в лесах и кустарниках.

Распространение. Ленинградск., Черниговск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа, С. Америка.

Гриб имеет следующие вариации.

Var. *lilacina* Fr. Отличается от типичной формы интенсивно лиловой окраской шляпки. Найдена в Ленинграде, в парке Ботанического института.

Var. *lateritia* (Weinm.) Stev. От типичной формы отличается кирпичнокрасной окраской шляпки. Указывается в окрестностях Ленинграда.

Var. *fulva* Pat. Характеризуется рыжеватоохряной окраской шляпки и более светлым ее краем. Найдена в окр. Ленинграда.

In. rimosa (Bull.) Fr. Syst. Myc., p. 258; Sacc. Syll. Fung. V, p. 775; Rea, Brit. Basid., p. 195; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 776.

Иллюстр. Cooke, no. 429, t. 384; Krombholz, t. II, f. 10—12.

Шляпка коническая или овально-колокольчатая, с выступающим округло-горбовидным бугром, 2,5—6 см в диам., желтобурая, рыжеватая, впоследствии в центре более темная, шелковисто-волокнистая, растрескивающаяся в радиально-продольном направлении. Мякоть белая, тонкая. Пластинки сначала светлые, впоследствии темнеющие, грязновато-глинистобурые, с ржавым оттенком, приросшие, потом почти свободные, в середине расширенные, с неровным, зубчатым белым краем. Ножка цилиндрическая, ровная или в осно-

вании слабо вздутая, прямая, иногда несколько изогнутая, 4—8×0,5—0,8 см, беловатожелтоватая, вверху с мучнистым налетом. Споры желтоохряные, эллипсоидальные или яйцевидные, неравнобокие, 9—12×5—8 м. Цистиды веретеновидные, вздутые в середине, 60—70×10—15 м.

Запах и вкус гриба неприятные. Растет в огородах, садах, в лесах среди травы.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Тюменск. обл., Алтайск. край. З. Европа, Азия, Америка.

In. tomentosa (Jungh.) Quél. Rea, Brit. Basid., p. 195; Sacc. Syll. Fung. V, p. 776.

Syn. *In. eutheles* B. et Br.

Иллюстр. Cooke, no. 431, t. 386.

Шляпка колокольчатая, бледножелтокоричневая, с выступающим бугром, 3—6 см в диам., волосисто-волокнистая с белыми, повисающими хлопьями по краю. Мякоть белая. Пластинки слегка приросшие, иногда зубцом, палевые, бледные, с белым краем. Ножка беловатая, бледная, с грязноватым оттенком, ровная, часто утолщенная и согнутая в основании, волокнистая, слабо полосатая, 5—8×0,5—1 см. Споры эллипсоидальные, охряные, 8—10×4—6 м. Цистиды вздутые, 60—65×12 м.

Гриб имеет запах свежей муки. Растет на земле среди травы в течение всего вегетационного периода.

Распространение. Кавказ. З. Европа, Азия.

In. Godeyi Gill., Champ. d. Fr., p. 517; Sacc. Syll. Fung. V, p. 778; Rea, Brit. Basid., p. 198.

Syn. *Agaricus Hiulcus* (Fr.) Kalchbr.

Иллюстр. Cooke, no. 427, t. 397; Trans. Brit. Myc. Soc. II, t. 8.

Шляпка сначала беловатая, грязноватая, потом буроватооливковая или светловатокрасноватоохряная, коническая, впоследствии полураспростертая с загнутым наружу и вверх краем, растрескивающаяся, 3—6×0,5—1 см в диам., шелковисто-волокнистая. Мякоть белая, при прикосновении краснеющая. Пластинки слабо приросшие к ножке, почти свободные, сначала беловатые, потом коричневатооливковые, с белым краем, частые. Ножка ровная, иногда луковично-вздутая в основании и изогнутая, 4—7×0,5—1,2 см, одноцветная со шляпкой или светлее ее, вверху с мучнистым белым налетом. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, часто почковидные, неравнобокие, желтоватые, с ржавым оттенком, 7—10×4—6 м. Цистиды вздутые, многочисленные, 35—50×20—25 м.

Растет на земле в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. Бельгия, Англия.

In. lucifuga Fr. El., p. 32; Syst. Myc. I, p. 258; Rea, Brit. Basid., p. 199; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 778.

Syn. *Agaricus dulcamarus* Pers.

Иллюстр. Cooke, t. 429; Boudier, Icon., t. 123.

Шляпка широко-колокольчатая, впоследствии распростертая, с выступающими округлыми бугорками, 3—8 см в диам., светло-коричневая с оливковым оттенком или темнооливковая, впоследствии выцветающая, с волокнистыми мелкими, прижатыми чешуйками. Мякоть белая, слабо окрашенная под кутикулой, со слабо острым запахом, сходным с редечным. Пластинки сначала светлые, потом желтоватые и, наконец, чисто оливковые, приросшие к ножке небольшим зубцом, широкие, расширенные в середине и суженные к концам, довольно частые, иногда почти свободные, с белым краем. Ножка ровная, прямая, твердая, жесткая, иногда немного изогнутая, 3—8×0,5—1,2 см, светлая, гладкая, сверху с белым мучнистым налетом. Споры эллипсоидальные, желтоватые или с оливковым оттенком, 8—10×4—6 м. Цистиды вздутые, иногда наверху инкрустированные, разбросанные, 60—70×12—15 м.

Селится в хвойных и других лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., З. Сибирь. З. Европа.

In. lacera Fr., Syst. Myc. I, p. 257; Sacc. Syll. Fung. V, p. 767; Rea, Brit. Basid., p. 200; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 775.

Syn. *In. cristata* Karst.

Иллюстр. Cooke, t. 583.

Шляпка широко-колокольчатая, полураспростертая, 2—5 см в диам., в центре с притупленным бугорком, желтобурая или светло-коричневая, иногда серомышинной окраски, с возрастом выцветающая, с прижатыми, более темными волокнистыми чешуйками, с белым хлопьевидным краем. Мякоть в ножке красноватая, в шляпке почти белая. Пластинки приросшие, потом почти свободные, сначала буроватоглинистые, потом грязнобурокоричневые или серо-мышинные, широкие. Ножка ровная, изогнутая или прямая, бурая или рыжевато-бурая, с более темными, красновато-бурыми хлопьевидно-волокнистыми чешуйками на поверхности, 4—8×0,5—1 см. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, неравнобокие, ржавобурые, 10—14×6—8 м. Цистиды многочисленные, вздутые, бутыльчатые, толстостенные, 35—80×15 м.

Вкус сначала сладковатый, потом горький. Запах слабый. Растет в сыроватых лесах, по краям дорог, канав.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, З. Сибирь, Якутия. З. Европа.

In. incarnata Bres.; Rea, Brit. Basid., p. 201; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 777; Sacc. Syll. Fung. V, p. 766.

Syn. *In. pyriodora* (Pers.) Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 412; Bresadola, Fung. Trid., t. 53.

Шляпка широко-колокольчатая, с округлым горбовидным бугром, 5—8 см в диам., желтоватомясистокрасная или желторыжая, продольно-волокнистая или потом чешуйчатая, по краю хлопьевидно-волосатая. Мякоть в шляпке белая, при разрезе краснеющая, в ножке красноватая, неизменяющаяся при разрезе. Пластинки при-

росшие зубцом, сначала беловатые, потом серовато- или грязно-коричневые, с красными пятнами или потом совсем красные с пушистоволокнистым краем. Ножка цилиндрическая, иногда корневидно-выгнутая, 6—10×0,7—1,5 см, красноватая, сверху более светлая и с мучнистым белым налетом, плотная, жесткая. Споры удлинено-яйцевидные или широко-эллипсоидальные, часто неравнобокие, почковидные, желтобурые, 10—15×6—8 м. Цистиды веретеновидные, мелко-щетинистые, 50—65×15—18 м; сверху иногда бурые.

Запах гриба приятный, напоминающий грушу. Растет на земле в лесах.

Распространение. Ленинградск., Мурманск. обл., Памир. З. Европа, С. Америка.

In. perbrevis (Weinm.) Fr. Hym. Europ., p. 232; Weinm. Ross, p. 185; Rea, Brit. Basid., p. 204; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 776; Sacc. Syll. Fung. V, p. 777.

Syn. *Agaricus perbrevis* Weinm.

Иллюстр. Cooke, no. 434, t. 519.

Шляпка светлокрасноватокоричневая или рыжевато-бурая, потом каштановая, желтеющая, 1,5—5 см в диам., с полосатым, слегка растрескивающимся краем, сначала округло-колокольчатая, потом распростертая, в центре вдавленная и с выступающим бугорком, волокнистая, иногда чешуйчатая. Мякоть белая. Пластинки приросшие зубцом, сначала светлые, потом темнеющие, светлокоричневые или глинистые, довольно редкие. Ножка немного суженная к основанию, 2—4×0,3—0,5 см, светлая, бело-волокнистая, сверху с белым мучнистым налетом. Споры эллипсоидальные, бурые, с ржавым оттенком, 8—12×4,5—6 м.

Гриб селится в лиственных лесах, а также на свалочных кучах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

In. fastigiata (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 177; Sacc. Syll. Fung. V, p. 779; Rea, Brit. Basid., p. 206; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 773.

Syn. *In. Curreyi* Berk.

Иллюстр. Cooke, t. 383; Ricken, Blätt. pilze, pl. 31, fig. 1; Bresadola, Fung. Trid., p. 52, t. 57; рис. 60, B.

Шляпка конически-колокольчатая, в середине с резко выступающим бугром, темножелтосоломенной или темножелтобурой окраски, в центре охряная или серожелтая, иногда более интенсивно окрашенная, с продольно-радиальными трещинами, изредка с прижатыми чешуйками, 3—8 см, по краю иногда лопастная, разорванная. Мякоть белая. Пластинки выемчатые, почти свободные, сначала свет-

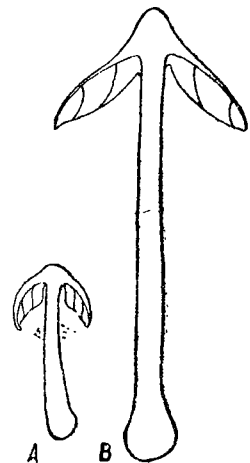


Рис. 60. A — *Inocybe scabra*. B — *Inocybe fastigiata* Fr.

лые, потом желтоватобурооливковые. Ножка ровная, часто изогнутая, 4—10×0,4—1 см, светлая, потом темнеющая, буроватая. Споры зерновидные, бурые, 7—10×4—5 μ, с каплей масла. По краю пластинок встречаются булабовидные цистиды, 50—60×15—20 μ, которые в наших образцах совсем не наблюдались.

Запах гриба острый, неприятный. Гриб растет в травянистых местах в лесу.

Распространение. Ленинградск. обл., С. Кавказ, Ставропольск. край. З. Европа, Америка.

In. hirsuta (Lasch.) Fr. Hym. Europ., p. 227; Sacc. Syll. Fung. V, p. 764; Rea, Brit. Basid., p. 206; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 775. Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., p. 86, f. 2.

Шляпка колокольчатая, с центральным бугорком, потом полураспростертая, 2—5 см в диам.; светлокаштановокоричневая или темноохряножелтая, в центре иногда с зеленоватым оттенком, щетинисто-чешуйчатая, с хлопьевидно-волокнистым краем. Мякоть белая, краснеющая при соприкосновении с воздухом, в основании ножки зеленоватая. Пластинки приросшие, светлые, потом коричневые, с белым краем. Ножка ровная или слабо утолщенная внизу, одноцветная со шляпкой, фиброзно-волокнистая, сверху с белыми хлопьевидными чешуйками, внизу зеленоватая, 4—10×0,4—0,7 см. Споры зерновидные, охряножелтые, 9—12×4—6 μ.

Селится на земле, в сырых лиственных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

In. calamistrata Fr. Syst. Myc. I, no. 1234; Hym. Europ., p. 228; Sacc. Syll. Fung. V, p. 762; Rea, Brit. Basid., p. 206; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 775.

Иллюстр. Cooke, t. 189; Fries, Icon., t. 106, fig. 2.

Шляпка коническая, впоследствии полураспростертая, с выступающим бугорком, голубовато- или зеленоватокоричневая, более темная в центре, 3—7 см в диам., с крупными интенсивно окрашенными отстающими чешуйками. Мякоть почти белая или красноватая, иногда с голубоватозеленоватым оттенком в основании ножки. Ножка ровная, изогнутая, иногда слабо корневидно-вытянутая, 4—8×0,5—1 см, одноцветная со шляпкой, при основании с темно-голубоватыми волосками, чешуйчатая. Пластинки сначала светлые, потом ржаво-коричневые, приросшие, частые, с белым краем. Споры эллипсоидальные или почковидные, неравнобокие, охряные, 10—11×6 μ.

Запах сильный, острый. Гриб селится в сыроватых сосновых и еловых лесах.

Распространение. Ярославск. обл. З. Европа.

In. echinata Roth Catal. 2, t. 9, f. 5; Sacc. Syll. Fung. V, p. 773. Syn. *Leptota haematosperma* (Bull.) Boud.

Иллюстр. Cooke, t. 395; Ricken, Blätt. pilze, p. 113, t. 31, fig. 6.

Шляпка округло-колокольчатая, потом полураспростертая, 2—5 см в диам., темносероватая, с отстающими хлопьевидными чешуйками. Пластинки почти свободные, ржаво-коричневые или красноватые, частые. Ножка ровная, внутри пустая, коричнево-красная, с темными отстающими хлопьями на поверхности. Споры яйцевидные, очень мелкие, ржавобурые, 4—5×2—3 μ.

Запах гриба огуречный. Растет в садах, парниках на унавоженных почвах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

In. dstricta Fr. Epicr., p. 177; Sacc. Syll. Fung. V, p. 776; Rea, Brit. Basid., p. 206.

Иллюстр. Cooke, t. 387; Boudier, Icon., t. 121.

Шляпка широко-колокольчатая, с выступающим бугром, 4—8 см в диам., сероватобурая, с фиолетовым оттенком, чешуйчатая или продольно-волокнистая, растрескивающаяся. Мякоть беловато-фиолетовая, более темная под кутикулой шляпки и красноватая в основании ножки. Пластинки приросшие, узкие, с оливковым оттенком, грязноватокоричневые. Ножка ровная, 5—10×1—1,5 см, одноцветная со шляпкой, с темными хлопьями на поверхности,верху мучнистая. Споры яйцевидные, бурые, с оливковым оттенком, с несколькими каплями масла, 10—15×6—8 μ. Цистиды отсутствуют.

Селится в сосновых и других лесах.

Распространение. Калининск. обл., З. Сибирь. З. Европа.

In. squamosa Lebed. sp. nova (ined.).

Шляпка округло-колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с бугорком, коричневая, с более темными, волокнистыми, концентрически расположенными чешуйками, 2—4 см в диам. Мякоть тонкая. Пластинки нисходящие, бурые, иногда разветвленные, нечастые. Ножка цилиндрическая, ровная, в основании утолщенная, одноцветная со шляпкой, 3—4×0,5—0,6 см. Базидии булабовидные, 20—25×8—10 μ, с четырьмя тонкими, нитевидными или двумя роговидными бесцветными стеригмами. Споры эллипсоидальные, иногда неравнобокие, буроватые, гладкие, с каплями масла, 8—10×4—5 μ. Гифы, образующие чешуйки, состоят из удлиненно-эллипсоидальных буроватых клеток со спиральными утолщениями, 15—30×3—12 μ.

Распространение. Якутск. АССР.

Род *Astrosporina* Schroet.

Родовое название в буквальном переводе означает — звездчатоспоровые.

Шляпка коническая, колокольчатая, плосковыпуклая. Пластинки приросшие, иногда зубцом или выемчатые, ножка центральная, ровная, иногда в основании вздутая. Споры бурые, охряные

или с ржавым оттенком, неправильные, угловатые, звездчатые, гладкие или бородавчатые, щетинистые. Цистиды в гимениальном слое имеются или же они отсутствуют (рис. 19). Грибы, растущие на земле в лесах, парках.

1. Цистиды в гимениальном слое имеются 2.
- Цистиды в гимениальном слое отсутствуют 9.
2. Ножка светлая 3.
- Ножка красноватая или коричневая 4.
3. Шляпка 1,5—3 см в диам., светлая, серопалево или беловато-бурокоричневой окраски. Споры 7—15×5—6 μ 5.
- Шляпка светложелтая *As. trechispora* Rea.
4. Шляпка 6—10 см в диам., светложелтосоломенной окраски, иногда пятнистая. Споры 10—13×5—7 μ *As. fibrosa* Rea.
- Шляпка и ножка беловатожелтоватые. Шляпка 2,5—4 см в диам. Споры 7—10×6 μ *As. grammata* (Quél.) Lebed.
5. Ножка красноватая 6.
- Ножка желтоватобуроватая, желтоватокоричневая или серо-коричневая 7.
6. Шляпка 3—6 см в диам., темнокоричневобурая, без пятен. Споры 9—12 μ *As. astrospora* Rea.
- Шляпка 1,5—2 см в диам., розоватокрасноватая. Ножка беловатая с красноватыми пятнами или вся красноватая. Споры 9—10×6—8 μ *As. Trinit* Rea.
7. Шляпка 2—5 см в диам., коричневая. Ножка желтоватобуроватая. Споры 8—10×5—6 μ *As. petiginosa* Rea.
- Признаки грибов иные 8.
8. Шляпка и ножка темножелтотемнокоричневые. Споры 12—15×8—10 μ *As. lanuginosa* Schroet.
- Шляпка и ножка темносеро-коричневые. Споры 9—10×6—8 μ *As. maritima* Rea.
- 9(1). Шляпка светложелтотемнокоричневая. Споры 8—10 μ в диам. *As. margaritispora* Rea.
- Шляпка темная, бурокоричневая. Споры 8—12×4—7 μ *As. plumosa* Rea.

As. trechispora (Berk.) Rea, Brit. Basid., p. 209; Sacc. Syll. Fung. V, p. 789; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 772; Kaufm. Ag. Mich., p. 467.

Syn. *Hebeloma trechisporum* Berk.; *Inocybe trechispora* Berk.
Иллюстр. Cooke, no. 443, t. 403.

Шляпка плоско-выпуклая, с красноватобурым бугорком, почти распростертая, беловатая или светлосеропепельной окраски, иногда желтоватокоричневая, по краю почти белая, 1,5—3 см в диам., сначала слизистая, потом сухая, серебристо-шелковистая. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, по краю зубчатые, неровные, светлые, потом грязноватопепельносерые, с красноватым оттенком, вздутые. Ножка ровная, прямая или немного изогнутая, 5—6×0,5 см,

белая, в основании с бурым, белым войлочным сплетением, мицелия, слегка полосатая и мучнистая. Споры звездчато-угловатые, охряно-ржавые, бородавчатые, 7—15×5—7 μ. Цистиды булавовидные, веретеновидные, вздутые, 55×20 μ.

Растет в лесах, часто среди папоротников.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

As. fibrosa (Sow.) Rea, Brit. Basid., p. 208; Sacc. Syll. Fung. V, p. 779; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 773.

Syn. *Inocybe fibrosa* (Sow.) Fr.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., p. 51, t. 56; Cooke, t. 383.

Шляпка широко-колокольчатая, в середине с округлым бугром, почти полураспростертая, светложелтосоломенной окраски, иногда с светлоохряными пятнами, в центре почти гладкая, к периферии волокнистая, по краю извилистая, часто лопастная, беловатая, шелковистая, растрескивающаяся в радиальном направлении, 6—10 см в диам. Мякоть белая, плотная, не изменяющая своей окраски, с неприятным запахом. Пластинки белые, потом сероватокоричневые, слабо приросшие, почти свободные. Ножка ровная, часто согнутая, 6—10×1,5—3 см, белая, в основании желтоватая, плотная, волокнистая, сверху чешуйчато-хлопьевидная, иногда бороздчато-полосатая. Споры удлинено-эллипсоидальные, угловатые, светлоохряные, 10—13×5—7 μ. Цистиды веретеновидные, толстостенные, 70—90×10—16 μ.

Растет на песчаных почвах по сосновым борам.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. З. Европа.

As. grammata (Quél.) Lebed., comb. nova. Sacc. Syll. Fung. V, p. 781; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 86.

Syn. *Inocybe grammata* Quél.

Иллюстр. Quélet Le Bret. Champ. Norm., p. 14, t. I, f. 8.

Шляпка колокольчатая, с выступающим бугром, волокнисто-полосатая, растрескивающаяся, беловатожелтоватая, потом более темная, буроватожелтая, 2,5—4 см в диам., с белыми серебристыми остатками кортины по краю. Пластинки светлые, сероватые, потом более темные, серобурые, коричневатые, приросшие. Мякоть белая, с земляным или редечным запахом. Ножка цилиндрическая, в основании утолщенная, вздутая, 5—7×0,4—1 см, желтоватобеловатая, иногда корневидно-вытянутая, полосатая или гладкая. Споры угловатые, желтобурые, 7—10×6 μ. Цистиды бутыльчатые, 60×15 μ.

Растет в лесах на земле.

Распространение. Мордовск. АССР. Норвегия.

As. asterospora (Quél.) Rea, Brit. Basid., p. 210; Sacc. Syll. Fung. V, p. 780.

Syn. *Inocybe asterospora* Quél., *In. subrimosa* Sacc., *Clypeus subrimosus* Karst.

Иллюстр. Cooke, no. 430, t. 385.

Шляпка колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с горбовидно-округлым бугром, 3—6 см в диам., темнокоричневобурая или рыжеватобурая, с бурыми продольными волокнами, потом бороздчатая, растрескивающаяся. Мякоть белая. Пластинки выемчатые, приросшие, сначала светлые, потом коричневые. Ножка ровная или в основании луковично-вздутая, 5—8×0,6—1 см, красноватая или в основании луковично-вздутая, 5—8×0,6—1 см, красноватая с бурыми хлопьевидными волокнами на поверхности. Споры неправильные, звездчато-угловатые, желтоватые, с ржавым оттенком, 9—12 м в диам. Цистиды веретеновидные, вздутые, 35×18 м. Запах гриба земляной. Селится в лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. Франция, Италия.

As. Trinii (Weinm.) Rea, Brit. Basid., p. 211; Sacc. Syll. Fung. V, p. 781; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 773.
Syn. *Inocybe Trinii* (Weinm.) Fr.
Иллюстр. Cooke, no. 435, t. 428; Bresadola, Fung. Trid., p. 14, t. 120.

Шляпка широко-колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с небольшим выступающим бугорком, 1,5—2 см в диам., розовато-красноватая, с продольными, одноцветными волокнами. Мякоть белая. Пластинки приросшие, полусвободные, вздутые, коричневые, с белыми хлопьями по краю. Ножка ровная, в основании иногда вздутая, прямая или немного согнутая, красноватая или беловатая, с красноватыми пятнами, продольно-волоконистая, сверху с белым мучнистым налетом. Споры неправильно-округлые или слабо удлиненные, угловатые, 9—10×6—8 м, с толстой оболочкой, желтоватоохряные. Цистиды вздутые, изобильные, 50—60×15 м.

Запах приятный, гвоздичный. Селится в лесах и кустарниках по травянистым местам.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия.

As. petiginosa (Fr.) Rea, Brit. Basid., p. 213; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 720.
Syn. *Hebeloma petiginosum* Fr., *Inocybe petiginosa* (Fr.) Quéf.
Иллюстр. Cooke, t. 503.

Шляпка плоско-выпуклая, горбовидная, 2—5 см в диам., коричневая, с красноватыми прижатыми волокнами на поверхности, потом иногда желтоватая, с рыжеватым оттенком. Мякоть желто-кремовой окраски, в ножке рыжеватая. Пластинки сначала желтоватые, потом оливково-бурые, сначала приросшие, потом свободные, частые, в середине вздутые. Ножка желтоватая, потом более темная, желтовато-рыжеватая, ровная или внизу слегка суженная, 3—6×0,2—0,3 см, с мучнистым белым налетом на поверхности. Споры неправильные, угловатые, немного удлиненные, 8—10×5—6 м, бородавчатые. Цистиды веретеновидные, вздутые, 45—65×10 м.

Селится в тенистых, часто березовых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

As. lanuginosa (Bull.) Schr.; Rea, Brit. Basid., p. 21; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 774; Sacc. Syll. Fung. V, p. 765.

Syn. *Inocybe lanuginosa* (Bull.) Bres.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., p. 12, t. 107.

Шляпка полушаровидная или округло-колокольчатая, потом полураспростертая, в центре с выступающим тупым бугорком, 2—5 см в диам., умбровая, желтовато-коричневая, в начале более темная, потом выцветающая, с хлопьевидными, более темными, в центре отстающими волокнистыми чешуйками. Мякоть бледная, слабо желтоватая. Пластинки приросшие, потом отстающие от ножки, светлоглинистой окраски, впоследствии коричневаторыжеватые, с неровным, белым, хлопьевидным краем. Ножка ровная, плотная, одноцветная со шляпкой, желтовато-коричневая, волокнисто-чешуйчатая, вверху светлая, гладкая, 2—5×0,2—0,3 см. Споры угловатые или звездчатые, с несколькими притупленными зубцами или бородавками, 12—15×8—10 м. Цистиды цилиндрические, иногда булабовидные или бутыльчатые, с более темной, иногда зубчатой вершиной, 50—60×20—25 м.

Растет в лиственных и хвойных лесах, часто у пней и среди травы.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

As. maritima (Fr.) Rea, Brit. Basid., p. 212; Sacc. Syll. V, p. 771; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 774.

Syn. *Inocybe maritima* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 414, t. 392.

Шляпка плоско-выпуклая, почти распростертая, с выступающим небольшим бугорком или в центре притупленная, 2—4 см в диам., темносеровато-коричневая, впоследствии серо-мшиной окраски, водянистая, когда сухая—волосистая, с прижатыми чешуйками. Мякоть серовато-бурая. Пластинки приросшие, серовато-бурые, потом с ржавым оттенком, в середине вздутые. Ножка ровная, 2—4×0,4—0,6 см, одноцветная со шляпкой, но более светлая, чем шляпка, волокнистая. Споры неправильные, удлиненные, бугорчато-угловатые, 9—10×6—8 м, с каплей масла, ржаво-бурые. Цистиды вздутые, 45—55×15—20 м.

Растет часто группами в лесах.

Распространение. Мурманск. обл. З. Европа.

As. margaritispора (Berk.) Rea, Brit. Basid., p. 214; Sacc. Syll. Fung. V, p. 781.

Syn. *Inocybe margaritispора* Berk.

Иллюстр. Cooke, no. 432, t. 505.

Шляпка широко-колокольчатая, потом полураспростертая, с широким, горбовидным в центре бугром, 3—6 см в диам., светложелто-коричневая или желтоватая, шелковистая, волокнисто-чешуйчатая. Мякоть желтоватая. Пластинки светлые, грязно-палевого, приросшие. Ножка ровная, светлопалевого, волокнистая, прямая, иногда согнутая, плотная, 6—10×0,5—1 см. Споры угловатые,

с бородавчатобугристыми выступами на поверхности, 8—10 μ в диам., грязноохряные.

Растет среди травы.

Распространение. Мурманск., Черниговск., Киевск. обл. Англия.

As. plumosa (Bolt.) Rea, Brit. Basid., p. 214; Sacc. Syll. Fung. V, p. 763.

Syn. *Inocybe plumosa* Bolt.

Иллюстр. Cooke, t. 425; Boudier, Icon. t. 118.

Шляпка колокольчатая, 3—5 см в диам., темная, бурокоричневая, с отстающими, прямостоящими, более темными чешуйками в центре. Мякоть светлая, более темная в шляпке и ножке. Пластинки приросшие, одноцветные со шляпкой. Ножка ровная, 4—6 $\times$ 0,5—0,8 см, волокнисто-чешуйчатая, сверху гладкая, одноцветная со шляпкой. Споры угловатые, бурые, с оливковым оттенком, 8—12 $\times$ 4—7 μ .

Растет в сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Род *Tricholoma* Fr.

Родовое название происходит от двух греческих слов: trichos — волос и loma — бахрома, что в общей сложности означает волокнистое строение покровов плодового тела гриба. Вольва и частное

покрывало рано исчезают или совсем отсутствуют. Грибы часто имеют очень крупные размеры. Шляпка округло-выпуклая или другой формы, слизистая, водянистая или сухая, гладкая или волокнистая, иногда чешуйчатая, зернистая, обычно различных сочетаний, ржавосероватобуроватых тонов, редко ярко-окрашенная, часто с загнутым, хлопьевидно-волокнистым краем. Мякоть у многих видов толстая, иногда изменяющая свою окраску в зависимости от возраста, а

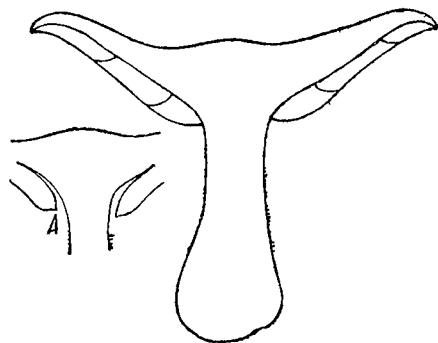


Рис. 61. *Tricholoma* sp.

отделение гименофора от ножки. Третья часть нормальной величины.

также при изломе или поранении. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, иногда почти свободные, реже полуниходящие по ножке или отстающие вниз у нее (рис. 61). Споры округлые, яйцевидные, эллипсоидальные, бесцветные или слабо желтоватые, при массовом отсеве дают чисто белый или же желтоватый споровый порошок. Цистиды есть или же они совсем отсутствуют. У некоторых видов трихолом по наружному ребру края

пластинок встречаются вздутые парафизы. Ножка ровная, реже в основании вздутая, плотная, крепкая, реже губчатая, внутри полая, без кольца. Значительная часть видов имеет запах свежей муки, тогда как другие виды иногда характеризуются крайне неприятным запахом. По вкусовым качествам эти грибы сильно варьируют. Многие из них относятся к хорошим съедобным грибам, тогда как употребление в пищу других трихолом может повлечь весьма неприятные и даже опасные для здоровья человека последствия.

P. Tricholoma близко стоит к *p. Clitocybe*, от которого он отличается, главным образом, иным расположением пластинок по отношению к ножке. Другим весьма близким к *p. Tricholoma* является вновь описанный Мэром *p. Rhodopaxillus*. При массовом отсеве споры *Rhodopaxillus* дают желтоватый или с слабым красноватым оттенком порошок, тогда как у типичных трихолом он обычно чисто белый. Однако, подобные отклонения в окраске спор от типичной формы можно наблюдать и у других трихолом. Так, например споры *Tr. truncatum* Qué., *Tr. subpulverulentum* Fr., *Tr. sordidum* в массе дают также светлоохряный споровый порошок, который у *Tr. panaeolum* Fr. слабо желтоватокрасноватый, а у *Tr. Schumacheri* Fr. голубоватозеленоватый. Поэтому в данном определителе описанный Мэром *p. Rhodopaxillus* приводится не как вполне самостоятельный род, а как подрод *p. Tricholoma*. По Фризу *p. Tricholoma*, в зависимости от особенностей строения кутикулы шляпки, делится на 7 секций, характеристика которых приводится ниже.

1. Секция *Limacinae*. Шляпка мясистая, слизистая, клейкая, не водянистая, волокнистая, чешуйчатая или пушистая.

1. Пластинки не пятнистые и не изменяющие своей окраски . . . 2.
— Пластинки пятнистые или с возрастом изменяющие свою окраску . . . 9.

2. Шляпка чешуйчатая . . . 3.
— Шляпка не чешуйчатая, часто совсем гладкая или волокнистая, шелковистая . . . 4.

3. Окраска шляпки желтоватооливковая или чисто оливковая. Ножка 3—5 $\times$ 1,5—3 см, желтооливковая. Споры 6 $\times$ 4 μ , эллипсоидальные . . . *Tr. equestre* Fr.

— Шляпка желтая, в центре более темная. Ножка 5—7 $\times$ 1 см, белая. Споры почти округлые, 6—8 $\times$ 4—6 μ . . . *Tr. coryphaeum* Fr.

4(2). Весь гриб шелковисто-белый . . . 5.
— Окраска гриба не белая . . . 6.

5. Шляпка 5—10 см в диам. Ножка 6—10 $\times$ 1,5 см. Споры гладкие, эллипсоидальные, 8 $\times$ 5 μ . Запах гриба приятный, вкус сладкий . . . *Tr. resplendens* Fr.

— Ножка 9—12 $\times$ 1—2 см. Запах гриба острый, неприятный, вкус противный (испорченной солевой свечи). . . *Tr. spermatum* Fr.

6(4). Окраска шляпки желтая, более или менее ровная, одноцветная . . . 7.

- Окраска шляпки сероватая, желтоватая, бурая, изменяющаяся, разноцветная, пятнистая 8.
7. Шляпка 7,5—10 см в диам., с темными, в центре сгущенными волокнами. Ножка 6—12×1,5—2,5 см. Споры почти округлые, 5—8 μ. Вкус гриба горьковатый, запах свежей муки. *Tr. sejunctum* Fr.
- Шляпка 5—7 см в диам., по краю более светлая. Ножка 6—8×1,2—1,5 см. Споры 5—6×3—4 μ. Вкус гриба сладкий. *Tr. quinquepartitum* Fr.
- 8 (6). Шляпка темносерая, буроватосероватая, иногда с фиолетовым оттенком. Ножка 7—15×1—2,5 см, белая, потом желтеющая. Споры 5—6×3—4 μ. Гриб съедобен, имеет приятный вкус. *Tr. portentosum* Fr.
- Шляпка грязножелтоватая или пепельносерая, с оливковым или желтым оттенком, часто буроватая, пятнистая. Ножка желтоватая, 6—8 см дл. Споры 5—8 μ, почти округлые. *Tr. fucatum* Fr.
- 9 (1). Шляпки грибов колеблются от 8 до 10 см в диам., иногда более 10 см. 10.
- Шляпки грибов имеют меньшие размеры 11.
- 10 (9). Шляпка 8—15 см в диам., красноватобурая. Пластинки слабо желтоватые, с красноватыми пятнами. Ножка 8—12×1,2—1,5 см, вверху белая, книзу рыжеватая, красноватобуроватая. Споры 6—8×4—6 μ. *Tr. fulvum* Fr.
- Шляпка 8—12 см в диам., рыжеватокоричневая. Пластинки белые, с красноватыми пятнами. Ножка 4—8×1—2 см, вверху белая, книзу рыжеватая, чешуйчатая. Споры 7—8×5—6 μ. *Tr. stans* Fr.
- 11 (9). Ножки грибов рыжеватые, коричневатобурые 12.
- Ножки грибов белые 13.
12. Шляпка 5—8 см в диам., каштановая, волокнистая. Пластинки белые или слабо рыжеватые, с красноватыми пятнами. Ножка 4—5 см дл., коричневобурая, ровная. Споры 4—6×4—5 μ. *Tr. albobrunneum* Fr.
- Шляпка 3—8 см в диам., красноватокоричневобурая, гладкая. Пластинки белые или слегка рыжеватые, при прикосновении с красноватыми пятнами. Ножка 5—7 см дл., рыжеватобурая. Споры 5—8×4—5 μ. *Tr. ustale* Fr.
- 13 (11). Шляпка 6—8 см в диам., буроватокрасноватая, рыжеватокаштановая. Пластинки белые, с рыжеватыми пятнами. Ножка 5—8 см дл., вверху белая, ниже рыжеватая, иногда корневидная, с мелкими, бурыми, зернистыми чешуйками. Споры 5×4—5 μ. *Tr. pessundatum* Fr.
- Шляпка 4—6 см в диам., красноватобурая, потом желтоватосерая. Пластинки беловатые, чашевые с желтоватосерыми пятнами. Ножка 6—8×1,2—2 см, потом слегка желтоватая. Споры 7—8×5 μ. *Tr. nictitans* Fr.

- II. С е к ц и я *Genuinae* Fr. Шляпка чешуйчатая или волокнистая, сухая, не слизистая, не водянистая, не выцветаящая, не впитывающая влагу, вначале часто с завернутым краем.
1. Пластинки, не изменяющие своей окраски 2.
- Окраска пластинок изменяющаяся, пятнистая 8.
2. Грибы, растущие на пнях и около них 3.
- Грибы, растущие на земле 5.
3. Пластинки светлые, беловатожелтоватые. Шляпка 4—6 см в диам., желтая, с красными хлопьевидными чешуйками. Ножка 5—6×0,5—1 см, желтоватая. Споры 6—8×4—7 μ. *Tr. variegatum* (Scop.) Fr.
- Окраска пластинок более яркая, желтая 4.
4. Шляпка 6—15 см в диам., красноватожелтая, чешуйчатая. Пластинки золотистожелтые. Ножка 6—10×1,5—2,5 см, желтоватая, с красными чешуйками. Споры 5—8×4—6 μ. *Tr. rutilans* (Schaeff.) Fr.
- Шляпка 5—12 см в диам., желтая, чешуйчатая. Пластинки золотистожелтые. Ножка 6—10×1,5—2 см, желтая, покрыта темными, потом почти черными хлопьями. Споры 7×4—5 μ. *Tr. decorum* (Fr.) Qué!
5. Шляпка коричневая, каштановая 6.
- Окраска шляпки иная, более светлая 7.
- 6 (5). Шляпка 7—10 см в диам., каштановая, светлокрасноватокоричневая или желтоглинистобурая, в центре более темная, зернисто-чешуйчатая. Пластинки снежнобелые. Ножка 5—8×1,5—2 см, белая, бело-пушистая. Споры 4—6×3—4 μ. *Tr. guttatum* Fr.
- Шляпка 6—7 см в диам., красноватобуроватая, зернистая. Пластинки белые. Ножка 3—4×0,8—1 см, буроватая, гладкая. Споры 4—5 μ в диам. *Tr. granulorum* Lebed sp. nova.
- 7 (5). Шляпка 10 см в диам., бледная, бледножелтосерая, в центре более темная, с бурыми хлопьями. Пластинки белые, потом сероватые. Ножка 5—8×1,2—2,5 см, беловатая или сероватожелтоватая. Споры 12—7×8 μ. *Tr. luridum* Fr.
- Весь гриб шелковисто-белый, блестящий. Шляпка 5—10 см в диам., белая, потом в центре сереющая, иногда с бледнокарминнокрасными или голубоватыми пятнами. Ножка 7—10×1,5—2,5 см, белая, в основании голубоватозеленоватая. Споры 6—9×3—5 μ. *Tr. columbetta* Fr.
- 8 (1). Шляпка коричневая 9.
- Шляпки грибов серой окраски 10.
9. Шляпка 8—10 см в диам., темнокоричневорыжая, в центре чешуйчатая. Пластинки белые, с рыжеватыми пятнами. Ножка 4—6×1,2—2 см, вверху белая, книзу бурокоричневая. Споры 4—7×3,5—5 μ. *Tr. imbricatum* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам., рыжеватокоричневая, с темными чешуйками. Пластинки беловатые, с грязноватокрасноватыми пятнами. Ножка 7,5—10×1—1,5 см, вверху беловатомучни-

стая, книзу буроватая или одноцветная со шляпкой. Споры 6—8×6—7 μ *Tr. vaccinium* Fr.
10 (8). Шляпка 4—8 см в диам., темносеромышиного цвета, волокнисто-чешуйчатая. Пластинки и ножка белые, потом сероватые. Ножка 5—8×1—1,5 см, белая. Споры 6—8×5—7 μ .

. *Tr. terreum* Fr.
— Шляпка 3—4 см в диам., темносерая, темносеромышиного цвета, чешуйчатая. Ножка 3—5×0,5—1,5 см, белая, потом пепельносерая. Пластинки беловатые, потом пепельносерые. Споры 4—8×4—5 μ *Tr. triste* (Scop.) Fr.

III. С е к ц и я *Rigidae* Fr. Кутикула шляпки жесткая, плотная, почти хрящевая, иногда зернистая или при растрескивании образующая чешуйки. Край шляпки пушистый или голый, часто завернутый. Пластинки с пятнами или без них.

1. Пластинки пятнистые. *Tr. saponaceum* Fr.
— Пластинки не пятнистые, но иногда с неровной или более или менее изменяющейся окраской 2.

2. Шляпка 5—8 см в диам., темная, почти черная, серая или коричневая, усеяна мелкими, черными точками. Пластинки белые, потом сероватые. Ножка 3—6×1,5—2,5 см, белая. Споры 5—6×5 μ *Tr. cartilagineum* Fr.

— Окраска шляпки иная 3.
3. Шляпка 2—4 см в диам., темносерофиолетовая или свинцово-голубоватосерая. Ножка 3—4×0,6 см, бледная. Пластинки белые, потом сероватые. Споры 6—7×4—5 μ
. *Tr. cuneifolium* Fr.

— Шляпка 4—8 см в диам., пепельносерая, в центре более темная, с черными чешуйками или волокнами. Пластинки беловатые или сероватые, седые, неровной окраски. Ножка 7—8×1,5—2 см, беловатая, потом сероватая. Споры 6—8×4—6 μ
. *Tr. virgatum* Fr.

IV. С е к ц и я *Sericellae*. Шляпка вначале волокнисто-шелковистая, потом гладкая, сухая, не влажная, не клейкая, не чешуйчатая.

1. Пластинки широкие, толстые, реже тонкие, редкие. Запах гриба сильный 2.

— Пластинки узкие, частые, тонкие. Грибы без особого запаха или запах гриба слабый 4.

2. Весь гриб серножелтый. Шляпка 4—8 см в диам. Ножка 5—8×1,5—2 см. Споры 9—10×4—5 μ . Запах гриба смолистый, сходный с дегтем *Tr. sulphureum* Fr.

— Окраска гриба другая, не серножелтая 3.

3. Шляпка 6—8 см в диам., светложелтокожистой или изабелловой окраски. Пластинки беловатые. Ножка 4—11×1—2 см, беловатая, потом светложелтоватая. Споры 6—8×4—5 μ . Запах гриба сходен с запахом сирени *Tr. lascivum* Fr.

— Шляпка 3—6 см в диам., беловатогрязноватая, бледножелтоватая. Пластинки белые. Ножка 6—10×0,5—1,5 см, белая,

потом одноцветная со шляпкой. Споры 9—10×6—7 μ . Запах гриба медовый или сходен с запахом жимолости

. *Tr. inatouenum* Fr.
4 (1). Шляпка 3—5 см в диам., грязнобеловатая, потом грязножелтая. Пластинки беловатые, потом темножелтые. Ножка 4—6×0,4—0,8 см, светложелтая. Споры 2—3 μ . Вкус гриба горький *Tr. cerinum* Fr.

— Окраска шляпки иная 5.

5. Шляпка 3—6 см в диам., фиолетовая. Пластинки белые, потом желтеющие. Ножка светлофиолетовая, 3—6×0,7—1,2 см. Споры 5—6×3 μ . Съедобен. Вкус и запах гриба мягкие, приятные
. *Tr. ionides* Fr.

— Шляпка 2—3 см в диам., светлорозоватомышного цвета. Пластинки белые. Ножка 2—3×0,4—0,6 см, одноцветная со шляпкой. Споры 5—6×2—3 μ . Гриб без особого запаха и вкуса
. *Tr. carneum* Fr.

V. С е к ц и я *Guttatae*. Шляпка мясистая, голая, гладкая, часто пятнистая, иногда растрескивающаяся, изредка слегка влажная или клейкая.

1. Пластинки беловатые, с возрастом не изменяющие своей окраски. 2.

— Пластинки беловатые, с возрастом несколько изменяющие свою окраску 3.

2. Шляпка 6—12 см в диам., охряножелтая. Ножка 5—10×1—3 см, одноцветная со шляпкой. Споры 5—7×3—4 μ
. *Tr. gambosum* Fr.

— Шляпка 4—6 см в диам., желтоохряная, потом белая. Ножка 4—6×1,5—2 см, беловатая, потом желтеющая. Споры 5—6×3 μ *Tr. Georgii* (Clus.) Fr.

3 (1). Шляпка 6—8 см в диам., желтоватая, потом белеющая, при высыхании сероватобуроватая. Пластинки беловатые, потом кремовые. Ножка 5—8×1—2 см, одноцветная со шляпкой. Споры 5—6×3 μ *Tr. albellum* Fr.

— Окраска шляпок иная 4.

4. Шляпка 3—5 см в диам., сероватофиолетовая, с голубоватыми пятнами. Пластинки белые, потом рыжеватые. Ножка 3—5×1—1,5 см, почти одноцветная со шляпкой. Споры 7 μ дл.
. *Tr. amethystinum* (Scop.) Fr.

— Шляпка 6—8 см в диам., светлорозовая с темными пятнами. Пластинки белые, потом темнеющие, сероватые. Ножка 4×1—2 см, белая. Споры 8 μ *Tr. tigrinum* Schaeff.

VI. С е к ц и я *Spongiosae*. Шляпка сначала плотная, потом рыхлая, губчатая, сухая или влажная, но не впитывающая в себя влагу, гладкая или тонковолокнистая. Ножка губчатая, реже плотная.

1. Шляпки грибов без пятен 2.

— Шляпки пятнистые 6.

2. Грибы белой окраски 3.

- Шляпки грибов бурые или серые 4.
- 3. Шляпка 5—10 см в диам., белая, в центре желтоватая. Ножка 7—8×1—1,5 см, белая. Пластинки белые. Споры 6×4—5 м *Tr. album* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам., белая, в середине желтеющая. Ножка 4—6×0,5—1 см, белая. Пластинки белые. Споры 6—9×4—6 м *Tr. leucosephalum* Fr.
- 4 (2). Шляпка 5—10 см в диам., желтоватая или бурокоричневая. Пластинки желтоватые. Ножка 4—8×0,7—1,5 см, одноцветная со шляпкой. Споры 8—10×6—7 м *Tr. arcuatum* Quél.
- Шляпки грибов серой окраски 5.
- 5. Шляпка 5—8 см в диам., серая. Пластинки белые или кремовые. Ножка 7—10×1—2 см, беловатая. Споры 8—10×6—7 м *Tr. Schumacheri* Fr.
- Шляпка 3—8 см в диам., сероватобурая. Пластинки белые. Ножка 5—7×0,5—1,2 см, белая. Споры 7—10×5—6 м *Tr. oreinum* Fr.
- 6 (1). Шляпка 5—9 см в диам., зеленоватооливковая, с бурыми пятнами. Ножка 3—5×1—2 см, светлооливковая. Споры 6—7×4—5 м *Tr. Maluvium* Fr.
- Окраска шляпок иная 7.
- 7. Шляпка 5—8 см в диам., беловатая, в середине ямчато-пятнистая, соломенножелтая. Пластинки белые, потом желтеющие. Ножка белая, 3—5×0,8—1,5 см в диам. Споры 7—10×4—5 м, морщинистые. *Tr. cnista* Fr.
- Шляпка 5—10 см в диам., темнопепельносерая, пятнистая. Пластинки белые, потом сероваторыжие. Ножка 3—8×1—2 см, беловатосероватая. Споры 4—7×3—4 м *Tr. panaeolum* Fr.

VII. С е к ц и я *Hygrophanae*. Шляпка тонкая, мягкая, водянистая, выцветающая. Ножка ровная или в основании утолщенная, но не вытянутая корневидно. Мякоть водянистая, сначала плотная, потом рыхлая. Пластинки тонкие, не широкие.

- 1. Пластинки сначала беловатые, потом темнеющие или буреющие 2.
- Пластинки с самого начала сероватые или с фиолетовым оттенком 5.
- 2. Шляпка серая или сероватокоричневая 3.
- Шляпка темнокоричневая или желтобурая 4.
- 3. Шляпка 7—15 см в диам., сероватокоричневая, темная. Пластинки беловатые, потом буроватые. Ножка 7—10×1—2,5 см, светлая. Споры 7—10×4—6 м *Tr. grammopodium* Fr.
- Шляпка 5—10 см в диам., попельносеробурая или серокоричневая. Пластинки беловатые, потом сереющие. Ножка 4—8×1,5—2,5 см, белая, потом сероватобурая. Споры 9—10×5—6 м *Tr. humile* Fr.
- 4 (2). Шляпка 4—10 см в диам., темносерокоричневая, почти черная.

- Пластинки белые, потом сереющие. Ножка 5—8×1—2 см, белая. Споры 6—10×4—7 м *Tr. melaleucum* Fr.
- Шляпка 5—8 см в диам., темноглинистожелтобурая, умбровая, пластинки буроватые, потом беловатые. Ножка 1—5×1—3 см, буроватая. Споры 7—8×5—6 м, пунктированные *Tr. brevipes* Fr.
- 5(1). Шляпка 3—8 см в диам., лиловая, буроватосероватая. Пластинки с фиолетовым оттенком. Ножка 4—6×1—2,5 см, одноцветная со шляпкой. Споры 7—8×4—5 м *Tr. sordidum* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам., сероватокоричневая. Пластинки сероватопепельные. Ножка 4—9×0,5—1 см, сероватобурая. Споры 9—10×4—5 м *Tr. putidum* Fr.

Tr. equestre (Linn.) Fr. Linn. Suec. no. 1219; Fr. Hym. Europ., p. 48; Rea, Brit. Basid., p. 215; Sacc. Syll. Fung. V, p. 87.
Иллюстр. Cooke, no. 59, t. 72; Barla, Champ. Alp. Marit. t. 24, fig. 1—12.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, в середине выпуклая или немного вдавленная, 5—15 см в диам., оливковая, зеленоватожелтоватая, в центре мелко-чешуйчатая, клейкая, мясистая, растрескивающаяся. Мякоть беловатая, желтая под кутикулой шляпки. Пластинки приросшие, широкие, серножелтооливковые, частые. Ножка ровная, 3—5×1,5—3 см, серножелтооливковая, с мелкими чешуйками. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6×4 м. Цистиды 35×10—15 м, булабовидно-цилиндрические.

Съедобен. Вкус приятный. В общежитии и в производстве известен под названием «зеленки». Растет в конце лета и осенью в хвойных лесах.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл., Белоруссия, Украина, Урал, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Tr. coryphaeum Fr. Epicr., p. 26; Sacc. Syll. Fung. V, p. 88; Rea, Brit. Basid., p. 215.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid. t. 76; Icon. Myc., t. 34.

Шляпка широко-колокольчатая, потом плоская, 5—12 см в диам., желтоватая, в середине более темная, с бурыми точковидными чешуйками, слизистая или сухая. Мякоть толстая, белая, желтолимонная под кутикулой шляпки. Пластинки белые с желтым краем, в основании иногда сероватые и с венозными прожилками, приросшие, широкие. Ножка белая, в середине желтоватая, вверху бело-мучнистая, булабовидная, иногда веретеновидная и корневидно-вытянутая, 5—7×1 см. Споры почти округлые, 6—8×4—6 м, с одной каплей масла.

Вкус гриба горький. Растет преимущественно в березовых, а также и в др. лиственных лесах.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

Tr. resplendens Fr. Monogr. I, p. 55; Sacc. Syll. Fung. V, p. 90; Rea, Brit. Basid., p. 216.

Иллюстр. Cooke, no. 64, t. 55; Fries, Icon. t. 29.

Весь гриб шелковисто-белый, блестящий, потом немного желтеющий в центре и по периферии шляпки, а также в основании ножки. Шляпка округло-выпуклая, потом полураспростертая, 5—10 см в диам., слизистая, когда сухая — серебристо-шелковистая, потом желтеющая в центре, часто как бы с прозрачными, просвечивающими пятнами, с более тонким, слабо полосатым краем. Пластинки выемчатые, частые, широкие. Ножка ровная или немного утолщенная внизу, вверху с тонкими хлопьями, 6—10 × 1,5 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 8 × 5 м. По краю пластинок имеются бесплодные клетки, 30 × 10 м.

Запах приятный, вкус сладкий. Растет в березовых и др. лиственных лесах.

Распространение. Карелия, Белоруссия, Кавказ, Алтайск. край. Германия, Англия, Бельгия.

Tr. spermaticum (Paul.) Fr. Epicr., p. 27; Sacc. Syll. Fung. V, p. 90; Rea, Brit. Basid., p. 216.

Syn. *Tr. columbetta* Fr. по Quéf.

Иллюстр. Cooke, t. 87, no. 65; Gillet, Champ. d. Fr., t. 62.

Весь гриб белый. Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, потом в центре пригнутая, гладкая, слизистая, блестящая, шелковистая — когда сухая, 4—9 см в диам., с неровным волнисто-извилистым краем. Пластинки выемчатые, не частые, ломкие. Ножка 9—12 × 1—2 см, белая, цилиндрическая, часто двойная, изредка перекрученная. Споры бесцветные, эллипсоидальные, бородавчатые, 8—10 × 5—7 м.

Запах и вкус гриба неприятные, противные, сходные с испорченной сальной свечой. Растет в смешанных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. Франция, Англия.

Tr. sejunctum (Sow.) Fr. Hym. Europ., p. 48, Sacc. Syll. Fung. V, p. 88; Rea, Brit. Basid., p. 215.

Иллюстр. Cooke, no. 60, t. 53; Lange, Fl. Ag. Dan., t. 20; Sowerby, Eng. Fung., t. 126.

Шляпка выпуклая, с бугром, потом полураспростертая, 7,5—10 см в диам., серножелтая, в центре с темными сгущенными волокнами, слизистая, особенно в сырую погоду, с желтоватым или белым волосистым, слабо внутрь загнутым краем. Мякоть белая, желтоватая под кутикулой шляпки и ножки. Пластинки выемчатые, беловатые, шелковистые, иногда слабо желтоватые, широкие, довольно редкие. Ножка ровная или вздутая в основании, белая или с желтоватым оттенком, верху мелко-чешуйчатая, 6—12,5 × 1,5—2,5 см. Споры бесцветные, почти округлые, 5—8 м.

Гриб имеет запах свежей муки. Вкус его горьковатый. Растет в сыроватых лесах.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа, С. Америка.

Tr. quinquepartitum Fr. Epicr., p. 27; Sacc. Syll. V, p. 90; Rea, Brit. Basid., p. 216; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 760.

Иллюстр. Cooke, no. 63, t. 74; Fries, Icon. t. 25.

Шляпка 5—7 см в диам., плоско-выпуклая, потом полураспростертая, в центре вдавленная и с широким, округлым бугром, желтая, по краю более светлая, слизистая, ломкая. Мякоть белая, более тонкая по краю, водянистая. Пластинки приросшие, выемчатые, белые, широкие, не частые. Ножка ровная или внизу немного утолщенная, 6—8 × 1,2—1,5 см, белая или слабо желтоватая, вверху с хлопьями и полосатая. Споры 5—6 × 3—4 м.

Вкус гриба мягкий, сладкий. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Московск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

Tr. portentosum Fr. Hym. Europ., p. 48; Sacc. Syll. Fung. V, p. 89; Rea, Brit. Basid., p. 215; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 760.

Syn. *Agaricus fumosus* Harz., *Ag. luridus* Lasch.

Иллюстр. Cooke, no. 61, t. 54; Lange, Fl. Ag. Dan., t. 19; Fries, Icon. t. 24; Bresadola, Icon. Myc., II, t. 56. Табл. 7, рис. 1.

Шляпка темносеростального цвета, иногда с фиолетовым оттенком, часто серобурая, продольно-темно-волокнистая, мясистая, плоско-выпуклая, потом полураспростертая, с широким округлым бугром, 7,5—12 см в диам., слизистая, потом сухая, часто с отогнутым вверх и наружу краем. Мякоть белая, потом иногда желтоватая или сероватая, ломкая. Пластинки приросшие зубцом, почти свободные, белые, потом светлосоломенножелтые или голубовато-сероватые, широкие, редкие. Ножка ровная, иногда внизу суженная и корневидно-вытянутая, 7—15 × 1—2,5 см, белая, потом желтоватая или сероватая, темно-волокнисто-полосатая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, почти округлые, 5—6 × 3—4 м, с каплей масла.

Съедобен. Вкус гриба сладкий, идет в заготовки, особенно в значительном количестве в БССР. Растет в сосновых, еловых и смешанных лесах. В общежитии известен под названием «серой рядовки».

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск., Ивановск. обл., Белоруссия, Марийск. АССР, Алтайск. край, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Tr. fucatum Fr. Syst. I, p. 40; Sacc. Syll. Fung. V, p. 89; Rea, Brit., p. 216.

Иллюстр. Cooke, no. 62, t. 73; Bresadola, Icon. Myc., t. 57; Fries, Icon., t. 24.

Шляпка сначала широко-колокольчатая, потом плоско-выпуклая, почти распростертая, грязножелтая или пепельносерая, с оливковым или с грязноватожелтоватым оттенком, часто различных бурых тонов, в центре более темная, неровной окраски, пятнистая, продольно-волокнистая, вначале слизистая, потом сухая, 6—8 см в диам. Мякоть желтоватая, ломкая. Пластинки выемчатые, беловатые, широкие, ломкие, частые. Ножка 6—8 × 0,8—1,5 см, ровная, вверху белая, мучнистая, книзу желтоватая, с темными, почти

черными хлопьевидными волокнами или чешуйками. Споры почти округлые, 5—8 μ . Базидии булавовидные, 25—30 $\times$ 7—9 μ .

Растет поздно осенью в сосновых и еловых лесах.

Распространение. Тюменск. обл. З. Европа.

Tr. fulvum (D.C.) Fr. Hym. Europ., p. 54; Sacc. Syll. Fung. V, p. 93; Rea, Brit. Basid., p. 217.

Syn. *Tr. flavo-brunneum* Fr., *Agaricus fulvellus* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 70, t. 58; Bresadola, Icon. Myc. t. 64; Fries, Icon. t. 26.

Шляпка округло-коническая, потом распростертая, с выступающим в центре горбовидным, широко-округлым бугром, 8—15 см в диам., красноватобурая, в центре более темная, волокнисто-полосатая, иногда чешуйчатая, слизистая, выцветающая и тогда желтоваторыжеватая. Мякоть белая, серножелтая в ножке. Пластинки выемчатые или слабо нисходящие по ножке зубцом, слегка желтоватые, с красноватыми пятнами при зрелости, а также при поранении и соприкосновении, широкие, частые. Ножка ровная, иногда веретеновидная, утолщенная в середине и суженная к обоим концам, 8—12,5 $\times$ 1,2—1,5 см, рыжеватая, потом темнеющая, коричневая, красноватобуроватая, волокнистая, полосатая, сверху голая, беловатая, вначале слизистая, потом сухая. Споры эллипсоидальные, 6—8 $\times$ 4—6 μ .

Гриб имеет запах свежей муки. Растет в лиственных, преимущественно березовых, лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Карелия, З. Европа, С. Америка.

Tr. stans Fr. Hym. Europ., p. 52; Sacc. Syll. Fung. V, p. 94; Rea, Brit. Basid., p. 218.

Syn. *Tr. striatum* Schaeff. по Quélet. *Tr. pessundatum* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 73, t. 198; Fries, Icon. t. 28; Bresadola, Icon. Myc. t. 66.

Шляпка подушковидная с широко-округлым бугром, полураспростертая, 8—12 см в диам., иногда в центре вдавленная, рыжеватокоричневая, в середине более темная, гладкая, слизистая. Мякоть под кутикулой красноватая. Пластинки приросшие, белые, с размытыми красноватыми пятнами, а также с красноватым краем, широкие, частые. Ножка ровная, сверху белая, книзу с рыжеватым оттенком, покрыта бурыми волокнистыми чешуйками, 4—8 $\times$ 1—2 см. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, почти округлые, 7—8 $\times$ 5—6 μ , с каплей масла.

Гриб имеет запах свежей муки. Растет в лесах преимущественно осенью.

Распространение. Ленинградск. обл. Швеция, Норвегия, Англия.

Tr. albo-brunneum (Pers.) Fr., Hym. Europ., p. 57; Pers. Syn. p. 293; Sacc. Syll. Fung. V, p. 93; Rea, Brit. Basid., p. 218; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 761.

Syn. *Tr. striatum* (Schaeff.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 74, t. 197; Fries, Icon. t. 28; Barla, Champ. Alp. Marit. t. 27, fig. 7—11.

Шляпка полукруглая, полураспростертая, в центре с выпуклым бугром, 5—8 см в диам., бурокаштановая, темнокраснобурокоричневая, полосато-волокнисто-фиброзная, слизистая, с неровным, извилистым, войлочным краем. Мякоть белая. Пластинки выемчатые, широкие. Белые, потом рыжеватые, с красноватыми пятнами, частые. Ножка внизу утолщенная, 4—5 $\times$ 1,5—2,5 см, коричневобурая, сверху беловатая и мучнистая, ниже чешуйчатая. Споры эллипсоидальные, почти округлые, 4—6 $\times$ 4—5 μ , с каплей масла.

Вкус гриба мягкий, сладковатый. Съедобен. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Новгородск., Смоленск. обл. З. Европа.

Tr. ustale Fr. Obs. 2, p. 122; Hym. Europ., p. 51; Sacc. Syll. Fung. V, p. 94; Rea, Brit. Basid., p. 218; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 761.

Иллюстр. Cooke, no. 72, t. 88; Gonnermann et Rabenhorst, t. 14, fig. 2.

Шляпка красноватокоричневобурая, в центре более темная, сначала выпуклая, подушковидная, потом распростертая, часто в середине вдавленная и с выступающим бугром, 3—8 см в диам., гладкая, клейкая, сначала с завернутым краем. Мякоть белая, при дотрагивании с красноватыми пятнами. Пластинки белые или слегка рыжеватые, с красноватыми пятнами, выемчатые или приросшие зубцом, частые. Ножка ровная, рыжеватобурая или красноватая, сверху почти белая, волокнистая, в основании иногда книзу корневидно-вытянутая, 5—7 $\times$ 1—1,5 см. Споры бесцветные, гладкие, почти округлые или эллипсоидальные, 5—8 $\times$ 4—5 μ , с каплей масла.

Вкус гриба горьковатый. Растет в хвойных и лиственных лесах.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл., Алтайск. край. З. Европа, С. и Ю. Америка.

Tr. pessundatum Fr. Syst. Myc., p. 38; Sacc. Syll. Fung. V, p. 94; Rea, Brit. Basid., p. 218; Weinm., Ross., p. 20.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc., t. 65; Rolland, Champ., t. 21, no. 39.

Шляпка подушковидная, с широким горбовидным бугром, 6—8 см в диам., буроватокрасноватая или рыжеватокаштановая, более светлая, палевая, почти белая по периферии, зернистая или мелко-чешуйчатая в центре, иногда пятнистая, слизистая, по краю с хлопьями. Мякоть белая. Пластинки выемчатые, почти свободные, белые, с рыжеватыми пятнами, частые. Ножка 5—8 $\times$ 2,5 см, ровная или к основанию немного утолщенная, белая, сверху с мучнистым налетом, ниже с мелкими, белыми, волокнистыми чешуйками, потом слабо буреющими. Споры бесцветные, почти округлые, 5 $\times$ 4—5 μ , с каплей масла.

Съедобен. Запах свежей муки или огуречный. Вкус острый, горьковатый. Селится в еловых и сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. З. Европа.

Tr. nictitans Fr. Syst. Myc. L, p. 38; Sacc. Syll. Fung. V, p. 92; Rea, Brit. Basid., p. 217.

Syn. *Tr. acerbum* Bull. по Quélet.

Иллюстр. Hussey, Brit. Myc. II, t. 46; Cooke, no. 67, t. 76.

Шляпка при зрелости распростертая, в центре с широким бугром, около 4—6 см в диам., желтовато-рыжеватая, влажная, слизистая, гладкая. Мякоть белая, толстая, плотная, под кутикулой шляпки слабо желтоватая. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, почти свободные, беловатые, палевые, с желтовато-рыжеватыми пятнами в основании, частые. Ножка 6—8 × 1,2—2 см, в основании утолщенная и слабо вздутая, белая, потом слегка желтеющая, вверху с белым мучнистым налетом, книзу суженная и тонко-хлопьевидно-чешуйчатая. Споры округлые или эллипсоидальные, бесцветные, 7—8 × 5 м.

Запах гриба не совсем приятный, вкус горьковатый, все же этот гриб относится к съедобным. Растет в лиственных лесах.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

Tr. variegatum (Scop.) Fr. Hym. Europ., p. 53; Sacc. Syll. Fung. V, p. 96; Rea, Brit. Basid., p. 219.

Иллюстр. Cooke, no. 1117, p. 612.

Шляпка сначала плоско-выпуклая, потом почти распростертая, в центре с бугром, 4—6 см в диам., желтоватая, с красновато-пурпурными, густо расположенными в центре, хлопьевидными чешуйками, к периферии более светлая, ломкая. Мякоть светлая, в ножке желтоватая. Пластинки беловато-желтоватые, частые, узкие, тонкие. Ножка ровная, часто согнутая, изредка книзу немного утолщенная, 5—6 × 0,5—1 см, желтоватая, вверху более светлая, иногда покрыта красноватыми хлопьями, но чаще гладкая, внутри полая. Споры почти округлые, 6—8 × 4—7 м, с каплей масла.

Селится на пнях и обнаженных корнях хвойных деревьев. Сходна с *Tr. rutilans*, от которой отличается меньшими размерами и более светлой, желтой окраской шляпки и ножки.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

Tr. rutilans (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 53; Sacc. Syll. Fung. V, p. 96; Rea, Brit. Basid., p. 219; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 761.

Syn. *Cortinellus rutilans* Karst, *Tr. molybdianum* (Bull.) Quélet. *Clitocybe ampla* Pers. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 74, t. 89; Bresadola, Icon. Myc., t. 69; Kalchbrenner, Icon. t. 4, fig. 2.

Шляпка красновато-желтоватая, плоско-округлая, полураспростертая, сначала с выступающим бугром, потом в центре вдавленная, покрыта частыми, красновато-коричневыми чешуйками, 6—

15 см в диам., сухая. Мякоть толстая, мягкая, желтая. Пластинки приросшие, иногда выемчатые, золотисто-желтые, с утолщенным, волокнистым краем. Ножка 6—10 × 1,5—2 см, цилиндрическая или в основании слабо вздутая, утолщенная, желтоватая, с красноватыми волокнами или хлопьевидными чешуйками на поверхности, внутри часто полая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, почти округлые, 5—8 × 4—6 м. Цистиды вздутые, булабовидные, реже веретеновидные, 60—180 × 20—36 м, расположены пучками.

Селится на пнях преимущественно хвойных деревьев. По Р. ядовит, но в СССР употребляется в пищу без всякого вреда для здоровья. На съедобные свойства гриба указывает также Брезидола. Вкус гриба мягкий, сладковатый.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Архангельск., Вологодск., Кировск. обл., Белоруссия, Украина, Марийск. АССР, Кавказ, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Tr. decorum (Fr.) Quélet, Rea, Brit. Basid., p. 219.

Syn. *Clitocybe decora* Fr.; *Pleurotus decorus* Fr.; *Tr. rutilans* (Schaeff.) Fr. по Dumée.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 60.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, часто эксцентричная, 5—12 см в диам., желтая, покрыта прямыми, прижатыми, коричневатыми, потом чернеющими чешуйками. Мякоть бледно-желтая, тонкая. Пластинки приросшие зубцом, золотисто-желтые, неровные, частые, 0,5 × 1 см шир. Ножка ровная, иногда расширенная и удлиненная в основании, одноцветная со шляпкой, покрыта темными, с возрастом становящимися почти черными хлопьями, иногда перекрученная, 6—10 × 1,5—2 см. Споры эллипсоидальные, 7 × 4—5 м, с каплей масла.

Вкус гриба горький. Растет на пнях хвойных деревьев обычно осеью.

Распространение. Кавказ. Англия, Франция.

Tr. guttatum (Schaeff.) Fr., Hym. Europ., p. 54; Sacc. Syll. Fung. V, p. 98; Rea, Brit. Basid., p. 220; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 762.

Иллюстр. Cooke, no. 76, t. 59; Bresadola, Icon. Myc., t. 83; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 55, t. 24 (E); Barla, Champ. Alp. Marit., t. 31, fig. 3—12.

Шляпка плоско-выпуклая, слегка колоколовидно-горбовидная и утолщенная в центре, потом полураспростертая, 7—10 см в диам., светлокоричневая, слабо красноватая или желтоглинистобурная, в центре более темная, с многочисленными мелкими, в середине сгущенными, концентрически расположенными в виде пучков зернисто-хлопьевидными чешуйками, с более светлым, складчато-полосатым, опушенным белыми хлопьями, завернутым краем. Мякоть белая. Пластинки выемчатые или немного нисходящие зубцом, частые, снежнобелые, с неровным краем. Ножка 5—8 × 1,5—2 см, ровная, белая, с белыми пушистыми хлопьями, мучнистая, плотная, внизу

с голубоватозеленоватыми хлопьями. Споры эллипсоидальные, $4-6 \times 3-4 \mu$.

Вкус гриба горький. Запах гриба приятный. Растет группами в лиственных лесах на земле поздней осенью.

Распространение. Калужск. обл. Англия, Дания, Италия.

Tr. granulorum Lebed., sp. nova.

Шляпка мясистая, полуокруглая или распростертая, около $6-7 \text{ см}$ в диам., не блестящая, зернистая, матовая, красноватобуроватая. Гранулы кутикулы состоят из отдельных, цепочковидно расположенных в $3-4$ ряда, желтобурых, неправильно яйцевидно-округлых, сверху притупленных клеток $25-35 \mu$ и более в диам. Пластинки широкие, белые, приросшие или выемчатые, редкие. Ножка цилиндрическая, короткая, $3-4 \times 0,8-1 \text{ см}$, буроватая, гладкая. Споры округло-яйцевидные, бесцветные, $4-5 \mu$ в диам.

Примечание. От сходных с ней *Tr. horribile* Rea и *Tr. mirabile* Bres. отличается зернистой кутикулой шляпки.

Распространение. Иркутск. обл.

Pileo carnoso, e convexo plano vel orbiculari, usque $6-7 \text{ cm}$ lato; superficie non nitida, granulata, castaneo-brunneo; granulis distinctis, e cellulis ovoideis, v. rotundo-irregularibus, pallidebrunneis, $25-35 \mu$ diam. $3-4$ catenulas dispositis, formatis; lamellis sinuato adnatis, latis, albis, distantibus; sporis ovoideis, hyalinis, $4-5 \mu$ in diam.; stipite cylindraceo, brevi, pallide-brunneo, $3-4 \text{ cm}$ lg. et $0,8-1 \text{ cm}$ lat.

Hab. in silvis flum. Lena, prov. Jakutija, 10/IX-1928. (leg. K. Benoist, det Lebedeva). A. *Tr. horribile* Rea et *Tr. mirabile* Bres. differt cuticula pilei in granulas.

Tr. luridum (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 54; Sacc. Syll. Fung. V, p. 97; Rea, Brit. Basid., p. 220.

Иллюстр. Schaeffer, Icon., t. 69; Cooke, no. 75, t. 214; Barla, Champ. Alp. Marit., t. 31.

Шляпка сначала полуокруглая, потом полураспростертая, с бугром, около 10 см в диам.; иногда неправильная, бледная, бледножелтосеропепельная, в центре более темная, с бурыми хлопьями, сухая, с неровным волокнистым краем. Мякоть белая, рыхлая. Пластинки беловатосероватые или сероватоголубоватые, широкие, очень частые. Ножка ровная или внизу немного утолщенная, беловатая или сероватобеловатая, волокнистая, $5-8 \times 1-2,5 \text{ см}$. Споры эллипсоидальные, $12-7 \times 8 \mu$, с каплей масла.

Вкус гриба мягкий, не острый, сладковатый, запах свежей муки. Растет преимущественно в еловых лесах осенью.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. С. Америка, З. Европа.

Tr. columbetta Fr. Syst. Myc. I, p. 41; Sacc. Syll. Fung. V, p. 99; Rea, Brit. Basid., p. 221; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 762.

Syn. *Hypophyllum spermaticum* Paul. по Quélet; *Cortinellus columbetta* Karst.

Иллюстр. Cooke, t. 48, no. 77; Fries, Icon., t. 29, нижняя фигура.

Весь гриб белый, шелковистый, блестящий, с красноватыми или голубоватыми пятнами. Шляпка полуокруглая, потом полураспростертая, шелковистая, сначала гладкая, потом волокнистая или чешуйчатая, белая, иногда с бледнокарминнокрасными или голубоватыми пятнами, в центре сероватая, гладкая, с волнистым, завернутым, войлочным краем, $5-10 \text{ см}$ в диам. Мякоть белая, не толстая. Пластинки выемчатые, потом почти свободные, белые, широкие, часто с неровным, зубчатым краем. Ножка ровная или несколько утонченная книзу, волокнисто-полосатая, белая, в основании голубоватозеленоватая, $7-10 \times 1,5-2,5 \text{ см}$. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $6-9 \times 3-5 \mu$.

Съедобен. Запах и вкус гриба приятные. Растет в лесах и на пастбищах.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл. З. Европа, С. Америка.

Tr. imbricatum Fr. Syst. Myc. I, p. 102; Sacc. Syll. Fung. V, p. 101-102; Rea, Brit. Basid., p. 222; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 762. Syn. *Cortinellus imbricatus* Karst.

Иллюстр. Cooke, no. 79, t. 199; Bresadola, Icon. Myc., t. 72; Fries, Icon., t. 30.

Шляпка широко-округло-колокольчатая, потом подушковидная, плоско-округлая, $8-10 \text{ см}$ в диам., темнокоричневорыжая, в центре чешуйчатая и более темная, сначала с пушистым, потом с гладким, тонким завернутым краем, сухая. Мякоть белая, плотная, толстая. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, сначала белые, потом с рыжеватыми, красноватокоричневыми пятнами. Ножка часто полая, ровная, к основанию утолщенная или, наоборот, суженная и согнутая, $4-6 \times 1,2-2 \text{ см}$, плотная, книзу бурокоричневая, вверху белая и с белыми крапинками, мучнистая. Споры эллипсоидальные, $4-7 \times 3,5-5 \mu$, с каплей масла.

Вкус гриба приятный. Гриб съедобен, однако, до сих пор в массовые заготовки у нас не идет. Растет часто в больших количествах в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Урал. З. Европа, С. Америка.

Tr. vaccinium (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 42; Pers. Syn., p. 42; Sacc. Syll. Fung. V, p. 102; Rea, Brit. Basid., p. 222; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 762.

Иллюстр. Cooke, no. 80, t. 60; Bresadola, Icon. Myc., t. 73.

Шляпка широко-колокольчатая, с выступающим, горбовидным бугром, $3-6 \text{ см}$ в диам., рыжеватокоричневая, с завернутым внутрь пушисто-волокнистым краем, с более или менее крупными, прижатыми или же отстающими более темными чешуйками, иногда продольно-растрескивающаяся, сухая. Мякоть толстая, плотная, белая, потом слегка краснеющая. Пластинки приросшие или выемчатые, сначала светлые, белые, потом с рыжеватыми или грязновато-красными пятнами, редкие, широкие. Ножка почти ровная, внизу

немного суженная или утолщенная, 7,5—10×1—1,5 см, часто полая, буроватая или одноцветная со шляпкой, вверху беловато-мучнистая, книзу волокнисто-чешуйчатая, с волокнистыми остатками от частного покрывала. Споры бесцветные, почти округлые или яйцевидные, 6—8×6—7 μ, с каплей масла.

Съедобен, вкус гриба острый.

Растет осенью в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл., Белоруссия, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Tr. terreum (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 57; Sacc. Syll. Fung. V, p. 104; Rea, Brit. Basid., p. 223; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 763; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 54.

Syn. *Tr. triste* (Scop.) Quél.

Иллюстр. Cooke, t. 50, no. 83; Bresadola, Icon. Myc., t. 75; Lange, Fl. Ag. Dan., t. 29.

Шляпка сначала широко-колокольчатая, потом распростертая, в центре с округлым бугром, 4—8 см в диам., темношенистая или светлокоричневая, с темными, почти черными, прижатыми, волокнистыми чешуйками, с извилистым краем, иногда растрескивающаяся. Мякоть белая, потом сероватая, ломкая. Пластинки приросшие, частые, беловатые, потом пепельносерые или слабо желтоватые, с неровным пушистым краем, редкие, широкие. Ножка ровная или внизу утолщенная, внутри полая, 5—8×1—1,5 см, белая или сероватая, потом темнеющая, волокнистая, вверху с мучнистым налетом. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—8×5—7 μ. Базидии булавовидные, 25—30×6—8 μ.

Съедобен, вкус гриба немного острый. Растет в лесах, среди кустарников и по дорогам, часто в изобилии.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Украина, Закавказье, Урал, З. Сибирь. З. Европа, Африка, С. Америка.

Tr. triste (Scop.) Fr. Epicr., p. 34; Sacc. Syll. Fung. V., p. 105; Rea, Brit. Basid., p. 224.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc., t. 78.

Шляпка широко-колокольчатая, потом распростертая, с довольно резко выступающим, обособленным бугорком, 3—4 см в диам., с завернутым, волокнистым краем, темносерая, с мелкими волокнистыми чешуйками на поверхности и с продольными трещинами ниже бугра. Мякоть светлая, беловатая. Пластинки выемчатые, узкие, довольно частые, беловатые, потом пепельносерые. Ножка ровная, полая, 3—5×0,5—1,5 см, белая, потом пепельносерая, вверху светлая, мучнистая, ниже с более темными, волокнистыми мелкими, впоследствии исчезающими чешуйками. Споры бесцветные, почти округлые, эллипсоидальные, 4—8×4—5 μ.

Гриб съедобен. Селится в замшелых и травянистых лесах, часто среди берез и ив.

Распространение. Калининск. обл. Германия, Норвегия, Швеция.

Tr. saponaceum Fr. Hym. Europ., p. 59; Sacc. Syll. Fung. V, p. 106; Rea, Brit. Basid., p. 227; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 763. Syn. *Agaricus murinaceus* Krombh., *Ag. lucidus* Alb. et Schw. Иллюстр. Cooke, no. 88, t. 91; Bresadola, Icon. Myc., t. 85.

Шляпка сначала полуокруглая, потом плоско-выпуклая или совсем плоская, в центре слегка вдавленная, с бугром или без него, 5—10 см в диам., темносероватофиолетостальной окраски, при цветении бледнеющая, иногда сероватооливковая или буроватожелтоватая, по краю более светлая и с красноватыми пятнами, при растрескивании мелко-чешуйчатая, с тонким извилисто-волнистым краем. Мякоть белая, при надломе краснеющая, плотная. Пластинки приросшие, белые, потом с желтоватым или зеленоватоголубоватым оттенком и красноватыми пятнами, редкие, тонкие. Ножка ровная или книзу суженная и корневидно-вытянутая, прямая или согнутая, 5—10×1,2—2 см, светлая, слабо желтоватая или рыжеватая, гладкая или с черными хлопьевидными, мелкими, прижатыми чешуйками. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5—8×3—4 μ, с каплей масла. Запах гриба неприятный, мыльный. Селится преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл., Карелия. З. Европа, Тунис, С. Америка.

Tr. saponaceum имеет следующие вариации.

Var. *sqamosum* Scke. (no. 89, t. 216) отличается от типичной формы чешуйчатой ножкой.

Var. *sulphurinum* Quél. отличается от типичной формы желто-канареечной окраской шляпки, а также бледножелтыми пластинками и ножкой.

Var. *atrovirens* (Pers.) Quél. в отличие от типичной формы имеет темнозеленую окраску шляпки и почти черные на ней чешуйки.

Tr. cartilagineum Fr. Hym. Europ., p. 60; Sacc. Syll. Fung. V, p. 107; Rea, Brit. Basid., p. 226; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 763.

Syn. *Tr. umbrinum* Pers.

Иллюстр. Cooke, no. 90, t. 166.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, с бугром, 5—8 см в диам., темная, почти черная, черная или коричневая, с мелко-зернистыми, черными крапинками, в начале с пушистым, потом гладким, извилистым краем, твердая, жесткая. Мякоть белая, ломкая. Пластинки белые, потом слабо сероватые, приросшие зубцом, частые. Ножка ровная, полая, 3—6×1,5—2,5 см в диам., блестящая, белая, шелковистая, плотная, твердая, хрящеватая, ломкая, голая, полосатая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5—6×5 μ, с каплей масла.

Съедобен, имеет запах свежих орехов. Растет на песчаных почвах, а также в травянистых местах, часто между соснами, и на пастбищах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Tr. cuneifolium Fr., Hym. Europ., p. 61; Sacc. Syll. Fung. V, p. 108; Rea, Brit. Basid., p. 226.

Syn. *Agaricus cinereo-rimosus* Batsch.

Иллюстр. Cooke, no. 91, t. 52 (B).

Шляпка плоско-выпуклая, иногда в центре вдавленная, с округлым бугорком, 2—4 см в диам., темная, свинцовоголубоватосерая или фиолетовосерая, потом темнеющая, тонко-мясистая, мучнистая, продольно-растрескивающаяся. Мякоть белая, потом сероватая, тонкая. Пластинки приросшие зубцом, белые, затем сероватые, седые, расширенные спереди и сильно суженные к ножке, частые, ломкие, часто с венозными прожилками. Ножка суженная книзу или ровная, 3—4×0,6 см, голая или волокнистая, сверху мучнистая, внутри полая, светлой окраски, бледная. Споры 6—7×4—5 μ, пунктированные.

Съедобен, вкус приятный, запах свежей муки. Растет на пастбищах, на лугах, в огородах.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа.

Tr. virgatum Fr. Syst. Myc. I, p. 48; Sacc. Syll. Fung. V, p. 110; Rea, Brit. Basid., p. 228; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 764.

Иллюстр. Cooke, no. 95, t. 167; Fries, Icon., t. 34.

Шляпка конически-колокольчатая, потом плоская, в центре горбовидно-выпуклая, 4—8 см в диам., сухая, пепельносерая, в середине более темная, с продольными почти черными волокнами и чешуйками. Край голый, полосатый. Мякоть сероватобеловатая, потом совсем белая в ножке. Пластинки белые или сероватые, потом седые, неровной окраски, глубоко-выемчатые, почти свободные, частые, широкие. Ножка слабо утолщенная в основании, 7—8×1,5—2 см, беловатая или сероватая, твердая, плотная, полосатая, иногда чешуйчатая. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, точковидно-пунктированные, 6—8×4—6 μ. Цистиды булабовидные, 45×10—15 μ.

У молодых экземпляров вкус очень горький, жгучий, потом мягкий, сладковатый. Растет в сыроватых лесах, часто в сосняках.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. З. Европа.

Tr. subphureum (Bull.) Fr. Syst. Myc., p. 110; Sacc. Syll. Fung. V, p. 112; Rea, Brit. Basid., p. 229; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 764.

Иллюстр. Cooke, no. 96, t. 62; Bresadola, Icon. Myc., t. 93; Lange, Fl. Ag. Dan., t. 25 (F.).

Плодовое тело гриба средней величины, серножелтой окраски. Шляпка плоско-выпуклая, с бугром или в центре вдавленная, гладкая, шелковистая, в середине грязноватая или рыжая, красноватая, 4—8 см в диам.

Пластинки приросшие или выемчатые, широкие, желтые, толстые, редкие. Ножка ровная, часто изогнутая, полосатая, желтая, 5—8 иногда 11×1,5—2 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные или миндалевидные, неравнобокие, с зернистой протоплазмой, 9—10×4—5 μ.

Запах гриба смолистый, дегтярный, по Ланге приятный. Считается ядовитым. Селится в хвойных и лиственных лесах на земле и на пнях.

Распространение. Ленинградск. обл., Урал. З. Европа, Африка, С. Америка, Австралия.

Tr. lascivum Fr., Syst. Myc., p. 110; Sacc. Syll. Fung. V, p. 112; Rea, Brit. Basid., p. 229; Lange, Fl. Ag. Dan., vol. I, p. 59.

Иллюстр. Cooke, no. 98, t. 94; Fries, Icon., t. 38; Lange (l. c.), t. 27, fig. E.

Шляпка округло-выпуклая, потом полураспростертая, в центре вдавленная или с бугром, живой, светложелто-кожной или изабелловой окраски, в центре более темная, 6—8 см в диам., сначала волокнисто-шелковистая, потом гладкая, сухая, иногда с отогнутым наружу и вверх слабо извилистым краем. Мякоть плотная, белая. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, беловатые, тонкие, дугообразные, частые, широкие. Ножка ровная, в основании иногда слабо вздутая и корневидно-вытянутая, 4—7, по Ри до 11 см дл. и 1—2 см толщ., плотная, беловатая, потом светложелтоватая, изабелловая, одноцветная со шляпкой, внизу бело-волокнистая, сверху с белым мучнистым налетом. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—8×4—5 μ.

Запах гриба очень приятный, сходный с запахом цветов сирени. Гриб селится в смешанных и дубовых лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. З. Европа.

Tr. inamoenum Fr. Syst. Myc. I, p. 111; Sacc. Syll. Fung. V, p. 113; Rea, Brit. Basid., p. 230; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 764.

Иллюстр. Cooke, no. 100, t. 77; Fries, Icon., t. 38.

Шляпка широко-колокольчатая, потом распростертая, выпуклая, с бугром или без него, 3—6 см в диам., грязноватобелая или бледно-желтая, в середине буроватая, сухая, шелковистая, блестящая, потом гладкая, иногда растрескивающаяся, по краю слегка волокнистая. Мякоть плотная, утолщенная в верхней части шляпки, белая. Пластинки приросшие или слабо нисходящие по ножке зубцом, белые, шелковистые, толстые, очень широкие, редкие, шелковистобелые. Ножка ровная, 6—10×0,5—1,5 см, часто согнутая или перекрученная, иногда в основании корневидно-выгнутая и густо опушенная белыми волокнами, совсем белая, потом одноцветная со шляпкой. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 9—10×6—7 μ, с каплей масла. Цистиды булабовидные, пунктированные, 33—40×9—12 μ. Вкус гриба горьковатый, немного острый. Запах гриба по Ри приятный, сходный с запахом жимолости, а по Ланге неприятный и по Саккардо тошнотворный. Бредадола относит *C. inamoenum* к ядовитым видам. Растет в хвойных и смешанных лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Вологодск. обл. З. Европа.

Tr. cerinum (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 89; Sacc. Syll. Fung. V, p. 115; Rea, Brit. Basid., 230; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 765.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 39; Cooke, no. 101, t. 95 (B).

Шляпка выпуклая, потом слегка приплюснутая, с бугром, 3—5 см в диам., грязножелтого, сходного с воском пчелиного меда цвета, впоследствии темнеющая, шелковистая, сухая, с более светлым палевым краем. Мякоть белая, тонкая, довольно плотная. Пластинки темножелтые, одноцветные со шляпкой, приросшие или выемчатые, горизонтально распростертые, частые, тонкие, узкие. Ножка ровная, 4—6 × 0,4—0,8 см, светложелтая, более темная внизу, белая вверху, фиброзно-полосатая. Споры 2—3 μ, бесцветные.

Растет в хвойных, преимущественно еловых, лесах. Вкус гриба очень горький.

Распространение. Ленинградск. обл., о-ва Новая Земля. З. Европа.

Tr. ionides (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 65; Sacc. Syll. Fung. V, p. 116; Rea, Brit. Basid., p. 231; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 764. Syn. *Agaricus purpureus* Pers.

Иллюстр. Cooke, no. 101, t. 95 (A); Bresadola, Icon. Myc., t. 96; Fries, Icon., t. 24.

Шляпка округло-выпуклая, колокольчатая, потом плоско-округлая, иногда с выступающим бугром, 3—6 см в диам., темнофиолетовая или фиолетово-коричневая, выцветающая — тогда палевая, с извилистым, мучнистым краем, потом гладкая. Мякоть белая, слабо фиолетовая под кутикулой шляпки и в основании ножки. Пластинки приросшие, иногда зубцом, белые, потом немного желтеющие, узкие, частые, тонкие, с неровным краем. Ножка цилиндрическая, немного утолщенная внизу, грязнофиолетовая, одноцветная со шляпкой, эластичная, фиброзно-полосатая, 3—6 × 0,7—1,2 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5—6 × 3 μ, с 1—2 каплями масла.

Съедобен, вкус и запах гриба приятные. Селится в садах и лесах, часто по березнякам.

Распространение. Мордовск. АССР. З. Европа, С. Америка.

Tr. carneum (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 65; Sacc. Syll. Fung. V, p. 117; Rea, Brit. Basid., p. 231; Lange, Fl. Ag. Dan., vol. I, p. 57; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 765.

Syn. *Tr. carneolum* Fr. по Quélet. *Tr. paeonium*.

Иллюстр. Cooke, no. 102, t. 96 (a); Lange, Fl. Ag. Dan., t. 24 (c); Fries, Icon., t. 40, f. 2.

Шляпка полуокруглая, потом распростертая, с бугром или без него, иногда в середине вдавленная или же совсем плоская, часто неправильная, 2—3 см в диам., светлорозовато-мясного цвета, потом выцветающая, палевая, шелковистая, тонкая, гладкая, сухая, часто с волнисто-извилистым краем. Мякоть белая, тонкая. Пластинки почти свободные, у ножки закругленные, белые, шелковистые, очень частые, узкие, горизонтальные. Ножка ровная, 2—3 × 0,4—0,6 см, одноцветная со шляпкой, вверху мучнистая, полухрящеватая, жесткая, часто полая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5—6 × 2—3 μ.

Растет в кустарниках и по краям дорог. Гриб без особого запаха и вкуса.

Распространение. Московск., Калужск. обл., Мордовск. АССР. З. Европа.

Tr. gambosum Fr. Hym. Europ., p. 66; Sacc. Syll. Fung. V, p. 120; Rea, Brit. Basid., p. 232; Lange, Fl. Ag. Dan., vol. I, p. 26 (B); Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 765.

Syn. *Tr. Georgii* Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 103, t. 63; Barla, Champ. Alp. Marit., t. 41 (f. 1—7).

Шляпка широко-колокольчатая, потом распростертая, в центре вдавленная, с сильно извилистым, волокнистым краем, охряножелтая или светложелтая, кожистая, гладкая, неровной окраски, пятнистая, растрескивающаяся, 6—12 см в диам. Мякоть белая, толстая, мягкая, ломкая. Пластинки выемчатые или приросшие иногда зубцом, беловатые, частые. Ножка 5—10 × 1—3 см, булавовидная, охряножелтая или беловатая, твердая, ломкая, вверху белая, полосатая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5—7 × 3—4 μ.

Гриб съедобен, имеет вкус и запах свежей муки. Растет в лесах на травянистых местах, а также на пастбищах.

Распространение. Калининск. обл., Белоруссия, З. Сибирь. З. Европа.

Tr. Georgii (Clus.) Fr. Hym. Europ., p. 67; Sacc. Syll. Fung. V, p. 120; Rea, Brit. Basid., p. 232.

Иллюстр. Barla, Champ. Alp. Marit., t. 41, fig. 8—11.

Шляпка плоско-выпуклая, горбовидная, затем полураспростертая, сухая, слегка хлопьевидно-волокнистая, с голым краем, 4—6 см в диам., сначала светложелтоохряная, потом выцветающая, белая. Мякоть белая, толстая, плотная. Пластинки приросшие, беловатые, потом кремовые, узкие, частые. Ножка 4—6 × 1,5—2 см, беловатая, потом желтеющая, суженная внизу. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5—6 × 3 μ.

Съедобен, имеет вкус и запах свежей муки. Растет в лесах с ранней весны до поздней осени.

Распространение. Калужск. обл., Литовск. ССР. З. Европа, Ю. Африка.

Tr. albellum Fr. Epicr., p. 43; Sacc. Syll. Fung. V, p. 121; Rea, Brit. Basid., p. 233; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 765.

Иллюстр. Cooke, t. 229, no. 105; Barla, Champ. Alp. Marit. 41, f. 12—17.

Шляпка коническая, затем полураспростертая, горбовидно-выпуклая, 6—8 см в диам., желтоватая, потом белеющая, слегка влажная, при высыхании сероватая или буроватая, с разбросанными, более светлыми пятнами, с тонким, голым краем. Мякоть белая, утолщенная в верхней части шляпки, рыхлая, мягкая. Пластинки приросшие, суженные к основанию и расширенные к наружному краю шляпки, частые, сначала белые, потом слабо желтоватые, кремовые.

Ножка утолщенная в основании, волокнисто-полосатая, 5—8×1—2 см, одноцветная со шляпкой. Споры эллипсоидальные, 5—6×3 м, с одной каплей масла.

Съедобен, имеет вкус и запах свежей муки. Растет в садах, огородах, в травянистых лесах, часто большими сросшимися вместе группами до 100 и более экземпляров, выходящих из общего ложа.

Распространение. Ленинградск., Молотовск. обл., Алтайск. край. С. и З. Европа.

Tr. amethystinum (Scop.) Fr. Epicr., p. 45; Sacc. Syll. Fung. V, p. 123; Rea, Brit. Basid., p. 233.

Syn. *Tr. palumbium* Qué!.; *Agaricus Amethystinus* Scop.

Иллюстр. Cooke, no. 104, t. 262.

Шляпка широко-колокольчатая, потом плоско-выпуклая, распростертая, с бугром в центре, реже притупленная, 3—5 см в диам., сероватофиолетовая, с голубоватолазуревыми пятнами, гладкая, влажная, с более светлым морщинистым краем. Пластинки белые, потом с рыжеватым оттенком, приросшие зубцом, суженные к ножке, частые. Ножка к основанию суженная, одноцветная со шляпкой, но более светлая, потом часто палевая, светложелтокожистой окраски, 3—5×1—1,5 см. Споры яйцевидные, эллипсоидальные, 7 м дл.

Растет в хвойных, преимущественно сосновых лесах.

Распространение. Алтайск. край. Ю. Европа.

Tr. tigrinum Schaeff., t. 89; Sacc. Syll. Fung. V, p. 123.

Syn. *Hygrophorus camarophyllus* (Alb. et Schw.) Fr., *Agaricus camarophyllus* Secr.

Иллюстр. Cooke, no. 106, t. 64.

Шляпка плоско-выпуклая, подушковидная, изредка в центре вдавленная, 6—8 см в диам., светлобурая, с темными, почти черными, разбросанными пятнами, гладкая, с загнутым краем. Пластинки выемчатые, беловатые, потом темнеющие, сероватые, грязно-белые, узкие, частые. Ножка плотная, короткая, толстая, белая, мучнистая, 4×1—2 см. Мякоть белая, рыхлая. Споры почти округлые, около 8 м в диам.

Селится в сосновых лесах.

Распространение. Урал. З. Европа.

Tr. album (Schaeff.) Fr., Syst. Myc. I, p. 53, Lange, Fl. Ag. Dan., p. 59; Sacc. Syll. Fung. V, p. 127; Rea, Brit. Pasid., p. 235; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 766.

Иллюстр. Cooke, t. 65, no. 110; Lange (l. c.), t. 27.

Весь гриб белый с желтеющей впоследствии верхней частью шляпки. Шляпка выпуклая, потом подушковидная, распростертая, притупленная или с горбовиной в центре, сухая, гладкая, в начале с завернутым краем, 5—10 см в диам. Мякоть белая, толстая, рыхлая, волокнистая. Пластинки выемчатые, белые, широкие. Ножка

белая, эластичная, упругая, утолщенная в основании, 7—8×1—1,5 см, с легким мучнистым налетом вверху. Споры широко-эллипсоидальные или яйцевидные, бесцветные, 6×4—5 м, с одной каплей масла.

Запах гриба приятный, но вкус горький. Не съедобен, по Рядовит. Растет в сырых лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Смоленск. обл. З. Европа.

Tr. leucocephalum Fr. Epicr., p. 47; Sacc. Syll. Fung. V, p. 128; Rea, Brit. Basid., p. 235, Lange, Fl. Ag. Dan., p. 57.

Иллюстр. Cooke, no. 111, t. 78; Barla, Champ. Alp. Marit., t. 35, f. 8—13; Lange (l. c.), t. 24 (A).

Шляпка плоско-выпуклая, полураспростертая, притупленная, в середине с бугром, белая, потом в центре охряная, влажная, гладкая, в молодости покрыта прижатыми беловатыми, шелковистыми, легко отделяющимися, фиброзными, впоследствии исчезающими волокнами, 3—6 см в диам. Мякоть белая, водянистая, плотная, тонкая. Пластинки шелковисто-белые, слабо приросшие, закругленные в основании у ножки, почти свободные, частые, тонкие. Ножка белая, ровная, иногда согнутая, внизу слабо суженная, полая, 4—6×0,5—1 см, полухрящеватая, твердая, жесткая, гладкая, в основании корневидно-вытянутая и перекрученная. Споры яйцевидные, слабо шиповатые или тонко-бородавчатые, с одной каплей масла, 6—9×4—6 м.

Запах гриба приятный, сходный со свежей мукой, но съедобные свойства гриба не известны. Растет в лесах в конце лета и осенью.

Распространение. Кировск. обл. З. Европа, С. Америка.

Tr. arcuatum (Bull.) Qué! Sacc. Syll. Fung. V, p. 126; Rea, Brit. Basid., p. 240.

Syn. *Tr. arcuatum*, var. *cognatum* (Fr.) Qué!; *Tr. melaleucum* (Pers.) Fr. по Dumée.

Иллюстр. Gillet, Champ. d. Fr., t. 665; Cooke, no. 109, t. 218.

Шляпка желтоватая, светлобурокоричневая, буроватокоричнево-глинистая или цвета крепкого кофе с молоком, в середине более темная, сначала выпуклая, потом плоская или в центре вогнутая, с волнистым краем, гладкая, влажная, немного водянистая, 5—10 см в диам., в начале с завернутым, волнистым, слизистым краем. Мякоть белая, при надломе с красноватым мясным оттенком, утолщенная в середине шляпки, рыхлая. Пластинки желтоватые, потом рыжеющие, при надломе со слабым мясокрасным оттенком, выемчатые или нисходящие по ножке небольшим зубцом, широкие, средней частоты. Ножка 4—8×0,7—1,5 см, ровная, в основании утолщенная и более темная, одноцветная со шляпкой, волокнистая, вверху мучнистая, более или менее плотная. Споры бесцветные, эллипсоидальные, пунктированные, 8—10×6—7 м.

Ножка утолщенная в основании, волокнисто-полосатая, 5—8×1—2 см, одноцветная со шляпкой. Споры эллипсоидальные, 5—6×3 μ, с одной каплей масла.

Съедобен, имеет вкус и запах свежей муки. Растет в садах, огородах, в травянистых лесах, часто большими сросшимися вместе группами до 100 и более экземпляров, выходящих из общего ложа.

Распространение. Ленинградск., Молотовск. обл., Алтайск. край. С. и З. Европа.

Tr. amethystinum (Scop.) Fr. Epicr., p. 45; Sacc. Syll. Fung. V, p. 123; Rea, Brit. Basid., p. 233.

Syn. *Tr. palumbium* Quél.; *Agaricus Amethystinus* Scop.

Иллюстр. Cooke, no. 104, t. 262.

Шляпка широко-колокольчатая, потом плоско-выпуклая, распростертая, с бугром в центре, реже притупленная, 3—5 см в диам., сероватофиолетовая, с голубоватолазуревыми пятнами, гладкая, влажная, с более светлым морщинистым краем. Пластинки белые, потом с рыжеватым оттенком, приросшие зубцом, суженные к ножке, частые. Ножка к основанию суженная, одноцветная со шляпкой, но более светлая, потом часто палевая, светложелтокожистой окраски, 3—5×1—1,5 см. Споры яйцевидные, эллипсоидальные, 7 μ дл.

Растет в хвойных, преимущественно сосновых лесах.

Распространение. Алтайск. край. Ю. Европа.

Tr. tigrinum Schaeff., t. 89; Sacc. Syll. Fung. V, p. 123.

Syn. *Hygrophorus camarophyllus* (Alb. et Schw.) Fr., *Agaricus camarophyllus* Secr.

Иллюстр. Cooke, no. 106, t. 64.

Шляпка плоско-выпуклая, подушковидная, изредка в центре вдавленная, 6—8 см в диам., светлобурая, с темными, почти черными, разбросанными пятнами, гладкая, с загнутым краем. Пластинки выемчатые, беловатые, потом темнеющие, сероватые, грязно-белые, узкие, частые. Ножка плотная, короткая, толстая, белая, мучнистая, 4×1—2 см. Мякоть белая, рыхлая. Споры почти округлые, около 8 μ в диам.

Селится в сосновых лесах.

Распространение. Урал. З. Европа.

Tr. album (Schaeff.) Fr., Syst. Myc. I, p. 53, Lange, Fl. Ag. Dan., p. 59; Sacc. Syll. Fung. V, p. 127; Rea, Brit. Pasid., p. 235; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 766.

Иллюстр. Cooke, t. 65, no. 110; Lange (l. c.), t. 27.

Весь гриб белый с желтеющей впоследствии верхней частью шляпки. Шляпка выпуклая, потом подушковидная, распростертая, притупленная или с горбовиной в центре, сухая, гладкая, в начале с завернутым краем, 5—10 см в диам. Мякоть белая, толстая, рыхлая, волокнистая. Пластинки выемчатые, белые, широкие. Ножка

белая, эластичная, упругая, утолщенная в основании, 7—8×1—1,5 см, с легким мучнистым налетом вверху. Споры широко-эллипсоидальные или яйцевидные, бесцветные, 6×4—5 μ, с одной каплей масла.

Запах гриба приятный, но вкус горький. Не съедобен, по Ридовит. Растет в сырых лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Смоленск. обл. З. Европа.

Tr. leucocephalum Fr. Epicr., p. 47; Sacc. Syll. Fung. V, p. 128; Rea, Brit. Basid., p. 235, Lange, Fl. Ag. Dan., p. 57.

Иллюстр. Cooke, no. 111, t. 78; Barla, Champ. Alp. Marit., t. 35, f. 8—13; Lange (l. c.), t. 24 (A).

Шляпка плоско-выпуклая, полураспростертая, притупленная, в середине с бугром, белая, потом в центре охряная, влажная, гладкая, в молодости покрыта прижатыми беловатыми, шелковистыми, легко отделяющимися, фиброзными, впоследствии исчезающими волокнами, 3—6 см в диам. Мякоть белая, водянистая, плотная, тонкая. Пластинки шелковисто-белые, слабо приросшие, закругленные в основании у ножки, почти свободные, частые, тонкие. Ножка белая, ровная, иногда согнутая, внизу слабо суженная, полая, 4—6×0,5—1 см, полухрящеватая, твердая, жесткая, гладкая, в основании корневидно-вытянутая и перекрученная. Споры яйцевидные, слабо шиповатые или тонко-бородавчатые, с одной каплей масла, 6—9×4—6 μ.

Запах гриба приятный, сходный со свежей мукой, но съедобные свойства гриба не известны. Растет в лесах в конце лета и осенью.

Распространение. Кировск. обл. З. Европа, С. Америка.

Tr. arcuatum (Bull.) Quél. Sacc. Syll. Fung. V, p. 126; Rea, Brit. Basid., p. 240.

Syn. *Tr. arcuatum*, var. *cognatum* (Fr.) Quél.; *Tr. melaleucum* (Pers.) Fr. по Dumée.

Иллюстр. Gillet, Champ. d. Fr., t. 665; Cooke, no. 109, t. 218.

Шляпка желтоватая, светлорусовато-коричневая, буроватокоричнево-глинистая или цвета крепкого кофе с молоком, в середине более темная, сначала выпуклая, потом плоская или в центре вогнутая, с волнистым краем, гладкая, влажная, немного водянистая, 5—10 см в диам., в начале с завернутым, волнистым, слизистым краем. Мякоть белая, при надломе с красноватым мясным оттенком, утолщенная в середине шляпки, рыхлая. Пластинки желтоватые, потом рыжеющие, при надломе со слабым мясокрасным оттенком, выемчатые или нисходящие по ножке небольшим зубцом, широкие, средней частоты. Ножка 4—8×0,7—1,5 см, ровная, в основании утолщенная и более темная, одноцветная со шляпкой, волокнистая, вверху мучнистая, более или менее плотная. Споры бесцветные, эллипсоидальные, пунктированные, 8—10×6—7 μ.

Вкус гриба мягкий, не острый. Гриб живет на лугах, а также в лесах на гнилых ветвях и корнях деревьев, часто большими сучеными группами.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край. З. Европа, Азия.

Tr. Schumacheri Fr. Syst. Myc. I, p. 87; Sacc. Syll. Fung. V, p. 124; Rea, Brit. Basid., p. 234; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 766.

Иллюстр. Cooke, no. 107, t. 186; Bresadola, Icon. Myc., t. 107.

Шляпка выпуклая, потом плоско-распростертая, притупленная, с выступающим бугром, 5—8 см в диам., серопепельного или серо-стального цвета, иногда бледносерожелтая, в центре более темная, влажная, гладкая, с выступающим над пластинками вначале завернутым краем. Мякоть белая, рыхлая, губчатая, при поранении краснеющая. Пластинки выемчатые, иногда приросшие зубцом, белые или кремовые, частые, широкие. Ножка ровная или слабо утолщенная и волосистая внизу, 7—10×1—2 см, светлая, белая, вверху волокнисто-полосатая, эластичная, плотная. Споры 8—10×6—7 μ, эллипсоидальные, пунктированные.

Вкус гриба мягкий, не острый. Растет в хвойных и лиственных лесах, а также в теплицах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа, С. Америка.

Tr. oreinum Fr., Syst. Myc., p. 52; Sacc. Syll. Fung. V, p. 127; Rea, Brit. Basid., p. 234; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 766.

Иллюстр. Cooke, no. 109, t. 218 (B).

Шляпка выпуклая, полуокруглая, потом плоская, в середине вдавленная или с небольшим бугорком, с выступающим под пластинками вначале завернутым краем, 3—8 см в диам., сероватобуроватая или светлокоричневая, потом в центре темнеющая. Мякоть белая, буроватая под кутикулой. Пластинки белые, слабо приросшие, почти свободные, тонкие, частые, довольно широкие. Ножка белая, ровная или внизу луковично-вздутая, жесткая, упругая, вверху с хлопьями или мучнистая и полосатая, 5—7×0,5—1,2 см. Споры эллипсоидальные, бесцветные, слабо пунктированные, 7—10×5—6 μ. Цистиды ланцетовидные, 25—30×4—6 μ.

Съедобен, имеет приятный вкус. Растет на лугах и в лесу на холмистых возвышенных местах, часто по верещатникам.

Распространение. Урал. З. Европа.

Tr. Maluvium (Batt.) Fr. Epicr., p. 47; Sacc. Syll. Fung. V, p. 125.

Syn. *Agaricus Maluvius* Fr.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., vol. I, p. 72, t. 77.

Шляпка выпуклая, колокольчатая, впоследствии распростертая, в центре притупленная и немного вдавленная, 5—9 см в диам., зеленоватооливковая, в центре более темная и с бурыми чешуйчатыми пятнами. Мякоть белая. Пластинки выемчатые, белые, с оливковым оттенком, частые. Ножка внизу немного утолщенная,

полая, светлооливковая или палевая, бледножелтая, хлопьевидно-чешуйчатая, короткая, толстая, 3—5×1—2 см. Споры яйцевидные, бесцветные, 6—7×4—5 μ.

Селится в хвойных и лиственных, часто в буковых лесах. Вкус и запах гриба специфические.

Распространение. Украина. Ю. Европа.

Tr. cnista Fr. Epicr., p. 50; Sacc. Syll. Fung. V, p. 132; Rea, Brit. Basid., p. 238; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 767.

Syn. *Tr. melaleucum* (Pers.) Fr. по Dumée.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., p. 44, fig. 48.

Шляпка широко-колокольчатая, потом полураспростертая, наверху горбовидно-закругленная, 5—8 см в диам., светлой, беловатой, в середине соломенножелтой или светложелто-кожной окраски, в центре более темная, неровно-ямчато-пятнистая, влажная, с завернутым вниз краем. Мякоть толстая, рыхлая, белая, иногда слабо краснеющая. Пластинки приросшие, белые, при поранении слабо желтеющие, с венозными прожилками, легко отделяются от шляпки. Ножка 3—5×0,8—1,5 см, белая, ровная, к основанию утолщенная, жесткая, гладкая, вверху мучнистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 7—10×4—5 μ, морщинистые.

Гриб съедобен, имеет вкус и запах свежей муки. Растет на лугах.

Распространение. Калужск. обл., Памир. З. Европа.

Tr. panaeolum Fr. Epicr., p. 49; Sacc. Syll. Fung. V, p. 132; Rea, Brit. Basid., p. 238.

Syn. *Tr. nimbatum* (Batsch) Quéf.

Иллюстр. Cooke, no. 117, t. 97; Fries, Icon., t. 36, нижняя фигура.

Шляпка выпуклая, потом притупленная или в центре слегка вдавленная, 5—10 см в диам., темнопепельносерая, потом выцветающая, палевая, с разбросанными сероватыми, мучнистыми седыми пятнами, с тонким, мучнистым, завернутым краем. Мякоть сероватая, потом бледнеющая, более светлая, беловатая. Пластинки выемчатые, белые, потом сероваторыжие, частые, средней ширины. Ножка ровная, слабо утолщенная или, наоборот, суженная книзу, 3—8×1—2 см, светлой, беловатосероватой окраски, волокнисто-полосатая, ломкая. Споры эллипсоидальные, 4—7×3—4 μ.

Съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет на пастбищах, образуя большие ведемиды круги.

Распространение. С. Кавказ, Памир. З. Европа.

Tr. grammopodium (Bull.) Fr., Hym. Europ., p. 74; Sacc. Syll. Fung. V, p. 133; Rea, Brit. Basid., p. 239; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 768.

Syn. *Tr. melaleucum* (Pers.) Fr. по Dumée.

Иллюстр. Cooke, no. 118, t. 98; Bresadola, Icon. Myc., t. 124.

Шляпка сначала округло-колокольчатая, потом распростертая, с бугром, наконец, с отогнутым вверх и наружу краем и вдавлен-

ным, почти воронковидным центром, 7—15 см в диам., темная, буровато-серосвинцовой, чаще сероватокоричневой или темнокоричнево-рыжей окраски, впоследствии выцветающая, беловатая, гладкая, ломкая, влажная. Мякоть водянистая, влажная, сероватобурая, когда сухая — почти белая, губчатая, утолщенная в центре шляпки. Пластинки приросшие или выемчатые, беловатые, потом буроватые, частые, дугообразные, вздутые в середине и суженные к концам. Ножка внизу утолщенная, слабо вздутая, 7—10 × 1—2,5 см, беловатая, светлая, с продольными, темнобурыми или коричневыми волокнистыми полосками, упругая, плотная, твердая, эластичная. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, бесцветные, 7—10 × 4—6 μ.

Запах гриба довольно сильный, мучной. Гриб съедобен. Растет в лиственных лесах и кустарниках, по травянистым местам, нередко образуя ведьмины круги.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Тюменск. обл. З. Европа.

Tr. humile (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 54; Sacc. Syll. Fung. V, p. 136; Rea, Brit. Basid., p. 241; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 768.

Syn. *Tr. excisum* Fr. по Quél., *Tr. melaleucum* (Pers.) Fr. по Dumée.

Иллюстр. Cooke, no. 121, t. 99, no. 122, t. 263; Bresadola, Icon. Myc., t. 28.

Шляпка 5—10 см в диам., сначала выпуклая, потом распростертая, в центре углубленная, вдавленная, с выступающим горбовидным бугром или без него, сначала с волнистым, завернутым вниз, потом с прямым краем, обычно превышающим длину пластинок, серо-коричневая, мышиносерая или пепельносеробурая, водянистая, выцветающая, гладкая, мучнистая, пылящая. Мякоть беловатая, сероватая под кутикулой, мягкая, рыхлая, утолщенная в середине шляпки. Пластинки выемчатые или нисходящие по ножке зубцом, дугообразные, часто неравной длины, узкие, частые, белые, потом сероватые. Ножка ровная или внизу утолщенная, 4—8 × 1,5—2,5 см, в середине часто полая, волосистая, сверху мучнистая, белая, потом сероватобурая, ломкая. Споры эллипсоидальные, тонко-шиповатые, 9—10 × 5—6 μ, бесцветные. Цистиды ланцето- или веретеновидные, пунктированные, 50—70 × 8—10 μ.

Гриб съедобен, имеет слабый запах свежей муки. Растет всюду в лесах, садах, на лугах, на полях и в огородах, часто на унавоженной земле с начала весны и до конца лета.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Смоленск. обл., Алтайск. край. З. и С. Европа, Азия, С. Америка.

Tr. melaleucum (Pers.) Fr., Syst. Myc., p. 355; Sacc. Syll. Fung. V, p. 134; Rea, Brit. Basid., p. 239.

Syn. *Tr. arcuatum* Fr. по Quél.

Иллюстр. Cooke, no., t. 119; Bresadola, Icon. Myc., t. 125; Fries, Icon., t. 44.

Шляпка колокольчатая, потом выпуклая или распростертая, с выступающим бугром, 4—10 см в диам., темнокоричневая, почти черная, потом выцветающая, более светлая, водянистая, влажная, гладкая. Мякоть сначала белая, потом темноватая, рыхлая. Пластинки приросшие или выемчатые, в середине расширенные, частые, белые. Ножка ровная или слабо расширенная в основании, 5—8 × 1—2 см, белая, с темными, разбросанными волосками на поверхности. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 6—10 × 4—7 μ, бесцветные, к основанию вытянутые, бородавчатые.

Селится в лесах, садах и на лугах. Относится к съедобным грибам, имеет мягкий, приятный вкус.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Саратовск., Курск. обл., Алтайск. край, Сибирь. З. Европа, С. Америка, Австралия.

Tr. brevipes (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 75; Sacc. Syll. Fung. V, p. 135; Rea, Brit. Basid., p. 241.

Syn. *Tr. melaleucum* (Pers.) Fr. no Dumée.

Иллюстр. Cooke, no. 120, t. 68; Bresadola, Icon. Myc., t. 127.

Шляпка выпуклая, потом горизонтально распростертая, в середине вдавленная и с бугром, 5—8 см в диам., темная, глинисто-желтобурая или грязножелтая, потом светлая, выцветающая, палевая, бледносероизабелловая, влажная, гладкая, опаковая, матовая. Мякоть в шляпке сначала буроватая, потом сухая, бледнеющая, в ножке более темная, особенно в ее основании, мягкая. Пластинки приросшие, иногда зубцом, почти свободные, буроватые или коричневатые, потом беловатые, частые. Ножка короткая, сильно утолщенная внизу, 1—5 × 1—3 см, темная, буроватая или коричневая, вверх мучнистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, пунктированные, 7—8 × 5—6 μ.

Съедобный гриб, имеет приятный вкус свежей муки. Селится на пастбищах, в садах и лесах, часто по окраинам дорог.

Распространение. Ленинградск., Смоленск. обл., Памир. З. Европа, С. Америка.

Tr. sordidum (Schum.), Fr. Syst. Myc. I, p. 51; Sacc. Syll. Fung. V, p. 139; Rea, Brit. Basid., p. 242.

Иллюстр. Cooke, no. 125, t. 100; Bresadola, Icon. Myc., t. 122.

Шляпка сначала полушаровидная, потом распростертая, в центре вдавленная с бугорком или без него, 3—8 см в диам., буровато-лиловая, потом темнобурая, выцветающая, тогда палевая, гладкая, иногда со слабо полосатым краем. Мякоть тонкая, сероватофиолетовая. Пластинки частые, приросшие зубцом, сначала фиолетовые, потом сероватые или грязнокоричневые, выцветающие. Ножка одноцветная со шляпкой, ровная или в основании утолщенная, плотная, потом полая, волокнисто-полосатая, внизу с белыми хлопьями, 4—6 × 1—2,5 см. Споры бесцветные, 7—8 × 4—5 μ, эллипсоидальные, в массе желтоватые.

Съедобен, имеет приятный, тонкий грибной вкус. Растет в садах, огородах, на лугах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Архангельск. обл., Алтайск. край. З. Европа, С. Америка.

Tr. putidum Fr. Epicr., p. 54; Sacc. Syll. Fung. V, p. 140; Rea, Brit. Basid., p. 243.

Иллюстр. Cooke, no. 127, t. 172.

Шляпка сначала полукруглая, потом распростертая, с бугром, часто с отогнутым вверх и наружу слабо полосатым краем, 3—6 см в диам., сероватокоричневая или сероватобурая, с оливковым оттенком, выцветающая, шелковистая, продольно-волокистая, морщинистая, водянистая, легко растрескивающаяся, ломкая, с полосатым краем. Мякоть тонкая, светлокоричневатобуроватая. Пластинки приросшие зубцом, вздутые в середине, частые, светлые, сероватопепельные. Ножка ровная, 4—9×0,5—1 см, сероватая или сероватобуроватая, полая, фиброзно-полосатая, мучнистая или с исчезающими потом хлопьями на поверхности, ломкая, иногда перекрученная. Споры бесцветные, зерновидные, неравнобокие, с каплей масла, 9—10×4—5 μ.

Запах гриба редечный или свежей муки. Селится на сосновой хвое и на земле.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

Подрод *Rhodopaxillus* Maire.

Систематические признаки р. *Rhodopaxillus* Maire те же, что и у р. *Tricholoma*, но споры не бесцветные, как у большинства трихолом, а желтоватые, в массе дающие розоватожелтый споровый порошок. В СССР обнаружены два вида.

Rhodopaxillus personatus Maire, Fr. Syst. Myc. I, p. 50; Sacc. Syll. Fung. V, p. 130; Rea, Brit. Basid., p. 236.

Syn. *Tricholoma personatum* Fr. *Agaricus personatus* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 66, no. 113.

Шляпка плоско-выпуклая, подушковидная, 6—15 см в диам., светлокожистожелтой окраски, с фиолетовым оттенком, толстомясистой, выцветающая — тогда бледная, влажная, гладкая, с фиолетовым, войлочным, выступающим над пластинками краем. Мякоть сероватофиолетовая, толстая, сначала плотная, потом рыхлая. Пластинки почти свободные, ножка ровная, закрученная, в основании утолщенная, 5—10×2—3 см, светлофиолетовая, голубоватая, хлопьевидно-волокистая, потом гладкая. Споры эллипсоидальные, в массе розоватожелтоватые, 7—8×4—5 μ, с каплей масла.

Гриб съедобен, имеет очень приятный, сходный с шампиньоном, вкус. Растет в лесах, на лугах и пастбищах, нередко образуя широкие ведьмины круги.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Калининск. обл., Урал, Алтайск. край. З. Европа, Америка.

Rh. nudus Maire, Sacc. Syll. Fung. V, p. 131; Rea, Brit. Basid., p. 237; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 767.

Syn. *Tricholoma nudum* (Bull.) Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 114, t. 67; Bresadola, Icon. Myc., t. 112; Berkeley, Outl., t. 4, f. 7.

Шляпка выпуклая, полураспростертая, 4—10 см в диам., пурпурнофиолетовая или темнофиолетовая, в центре коричневатофиолетовая, выцветающая, гладкая, влажная, водянистая, с полым, завернутым, тонким краем. Мякоть светлофиолетовая, плотная. Пластинки частые, фиолетовые, потом палевые. Ножка сначала одноцветная со шляпкой, потом сероватобурая, ровная, в основании немного утолщенная, 4—8×1—2 см, сверху мучнистая, плотная, эластичная. Споры слабо желтоваторозоватые, эллипсоидальные, 6—7×4—5 μ.

Гриб съедобен, имеет запах свежей муки. Растет в лесах, особенно часто в сосновых. Сходен с *Rh. personatus* Mre.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Московск. обл., Урал, Кавказ. С. Америка, Ю. Австралия.

Род *Entoloma* Fr.

Родовое название складывается из двух греческих слов: entos — внутренняя сторона, изнанка и loma — бахрома. Плодовые тела не имеют ясно выраженных ни общей вольвы, ни кольца на ножке. Кутикула шляпки сухая, чешуйчатая или волокистая, гладкая или слизистая, водянистая, клейкая. Преобладающими цветами шляпки являются серый, белый, бурый, причем яркоокрашенные виды встречаются весьма редко. Пластинки выемчатые или приросшие к ножке, иногда зубцом, вследствие розовой окраски спор они всегда имеют розоватый оттенок. Ножка центральная, цилиндрическая, довольно мясистая, плотная или рыхлая, иногда внутри пустая, однородная со шляпкой и плотно сросшаяся с ней. Споры неправильные, угловатые, розоватые. Цистиды в гимениальном слое встречаются редко. Р. *Entoloma* из белоспоровых соответствует по своим морфологическим признакам р. *Tricholoma* и из желтоспоровых — р. *Hebeloma* (рис. 62). Некоторые виды р. *Entoloma* обладают ядовитыми свойствами, что следует иметь в виду при сборе сходных с ними по внешнему облику съедобных грибов. Растут на земле, в лесах, выгонах, на лугах.

1. Шляпка мясистая, гладкая, влажная, слизистая, но не водянистая 2.
- Шляпка водянистая, при высыхании шелковистая 7.

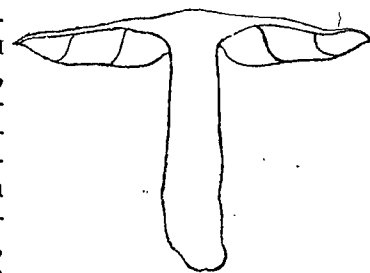


Рис. 62. *Entoloma* sp.

2. Шляпки грибов достигают 10, иногда до 25 см в диам. 3.
 - Грибы имеют меньшие размеры шляпок (10 см в диам. и менее) 4.
 3. Шляпка желтоватая, 8—25 см в диам. *En. sinuatum* Fr.
 - Шляпка желтоватосероватая, 7—15 см в диам. *En. lividum* Fr.
 4. Шляпка сероватобурая, коричневатая 5.
 - Шляпка голубоватая или беловатая 6.
 5. Шляпка 3—4 см в диам., сероватобурая *En. erophilum* Fr.
 - Шляпка 3—6 см в диам., пепельносерая или серокоричневая *En. helodes* Fr.
 6. Шляпка 5—7 см в диам., беловатая или светлосерая *En. prunuloides* Fr.
 - Шляпка 2—10 см в диам., темноголубая *En. Bloxamii* Berk.
 - 7(1). Шляпка серобурая, коричневатая, 5—8 см в диам. *En. clypeatum* Fr.
 - Шляпки имеют несколько меньшие размеры 8.
 8. Шляпка 2—5 см в диам., желтоватосероватая. Ножка беловатая *En. nidosum* Fr.
 - Шляпка 2—6 см в диам., умбровая, серокоричневая, ножка серая *En. sericeum* Fr.
- En. sinuatum* Fr. Syst. Myc., I, p. 197; Sacc. Syll. Fung. V., p. 680; Rea, Brit. Basid., p. 243.

En. Bloxamii Berk. Outl., p. 143; Sacc. Syll. Fung; V, p. 684; Rea, Brit. Basid., p. 245.

Syn. *En. madidum* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, no. 326, t. 327.

Шляпка вначале колпаковидная, потом колокольчатая и, наконец, полураспростертая, с округлым в центре бугром, 2—10 см в диам., темноголубая, голубоватогрязносерая, иногда с пурпурным оттенком, влажная, слегка шелковистая — когда сухая. Мякоть белая, голубоватая под кутикулой, сильно утолщенная в центре. Пластинки приросшие, розоватые, к обоим концам суженные, вздутые и расширенные в середине. Ножка ровная или кверху слабо суженная, одноцветная со шляпкой, в основании белая, волокнистая. Споры угловато-округлые, с мелкими бородавками, 8—9 μ , розоватые.

Растет на лугах и в лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия.

En. clypeatum (Linn.) Fr. Hym. Europ, p. 194; Sacc. Syll. Fung. V, p. 694; Rea, Brit. Basid., p. 249.

Иллюстр. Cooke, no. 337, t. 319. Табл. 7, рис. 2.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, 5—8 см в диам., серобурая или серокоричневая, сероватобледная — когда сырая, с разбросанными темными пятнами на поверхности или линейно-радиально-фиброзная, водянистая, вверху мучнистая, пылящая, потом гладкая. Мякоть сначала темная, потом светлеющая, белая, тонкая. Пластинки слабо приросшие, потом свободные, грязно-мясные, светлой окраски, широкие, редкие, с неровным, зазубренным краем. Ножка 4—8 $\times$ 0,5—1,5 см, с рыхлой хлопьевидной сердцевинкой, ломкая, беловатая, потом пепельносерая или буроватая, продольно-волокнистая, вверху мучнистая, часто перекрученная. Споры угловато-округлые, розоватые, 11—13 $\times$ 7—8 μ , с каплей масла.

Растет в садах, на лугах, на мусорных кучах. Съедобен. Вкус гриба довольно острый.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл. 3. Европа, С. Америка.

En. nidorosum Fr. Kauffm. Ag. Mich., p. 554; Sacc. Syll. Fung. V, p. 697; Rea, Brit. Basid., p. 251.

Иллюстр. Cooke, no. 341, t. 321; Fries, Icon., Pl. 94, fig. 3.

Шляпка выпуклая, потом притупленная, 2—5 см в диам., светло-желтоватокоричневая или желтоватосероватобурая, водянистая, блестящая, шелковисто-волокнистая — когда сухая, с растрескивающимся волокнистым краем. Мякоть белая, тонкая, ломкая. Пластинки приросшие, широкие, редкие, белые, палевые или светложелтой окраски, волнистые, с темным краем. Ножка 4—7 $\times$ 0,4—0,8 см, ровная, внутри пустая, вверху бело-мучнистая, тонковолокнистая, беловатая, потом желтеющая, ломкая. Споры угловатые, яйцевидные, 8—10 $\times$ 6—9 μ , с 1—2 каплями масла, розовато-мясной окраски.

Запах слабо острый, известковый. Растет одиночно в замшелых, сфагновых болотах и в лиственных насаждениях.

Распространение. Карелия. С. Америка, Европа.

En. sericeum (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 196; Sacc. Syll. Fung. V, p. 696; Rea, Brit. Basid., p. 251; Kauffm. Ag. Mich., p. 556.

Иллюстр. Bulliard, Champ. t. 413, f. 2; Cooke, no. 340, t. 320.

Шляпка выпуклая, потом в центре вдавленная, 2—6 см в диам., умбровая, серокоричневая, в центре более темная, водянистая, шелковисто-волокнистая, когда сухая — с волнистым, полосатым краем. Мякоть одноцветная со шляпкой, темная, умбровая, потом более светлая, беловатая, влажная. Пластинки слегка приросшие, серые, потом рыжеватые, с розовым налетом, средней ширины, довольно редкие, суженные к ножке. Ножка кверху слабо утолщенная, серая, внизу сероватобурая, 3—6 $\times$ 0,3—0,6 см, когда сухая — волокнисто-шелковистая. Споры угловато-эллипсоидальные, 8—9 $\times$ 6—7 μ , с каплей масла.

Запах и вкус свежей муки или горького миндаля. Растет в лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Кировск. обл. 3. Европа, С. Америка.

Род *Hebeloma* Fr.

Родовое название складывается из двух слов: hebe — молодость, юность и ioma — бахрома. В молодом возрасте гриба частное покрывало образует по краю шляпки волокнистые, повисающие хлопья, которые потом часто совсем исчезают. Кутикула шляпки и ножки гладкая, слизистая, клейкая или же сухая, часто шелковистая, волокнистая, чешуйчатая. Форма шляпки варьирует от выпуклой, подушковидной до плоско-распростертой, в середине с бугром или без него. Шляпка по преимуществу бурая или желтая. Пластинки приросшие зубцом или слабо нисходящие, иногда выемчатые, с ровным или зубчатым краем, в последнем случае при наличии значительного скопления цистид. Ножка плотная, губчатая или полая, цилиндрическая, вверху с волокнистыми остатками от частного покрывала в виде кольца или без них. Споры охряные, бурые, яйцевидные, эллипсоидальные, зерновидные, часто неравнобокие. Цистиды различной формы, иногда превышают высоту гимениального слоя. Запах часто редечный, вкус острый, обычно горьковатый; многие из них относятся к ядовитым и подозрительным грибам, но есть и съедобные виды. Растут большей частью на земле в лесах, на лугах, на выгонах.

1. Грибы слизистые, с ясно заметными остатками от частного покрывала 2.
- Признаки частного покрывала отсутствуют 10.
2. Шляпки превышают 5 см в диам. 3.
- Шляпки грибов не превышают 5 см в диам. 6.
3. Шляпка светложелтая, рыжеватая 4.
- Шляпка красновато- или желтоватобуроватая, более темно-

- окрашенная 5.
- 4 (3). Шляпка 4—8 см в диам., светлорыжеватожелтая. Споры 9—11×5—6 м. *H. fastibile* Fr.
- Шляпка 5—9 см в диам., желтоватобеловатая, слизистая, клейкая, покрыта белыми чешуйками. Споры 8×3—4 м. *H. glutinosum* Fr.
- 5 (3). Шляпка 7—15 см в диам., желтоватобуря или светлокорицевокрасноватая. Споры 10—12×6—9 м. *H. sinuosum* Fr.
- Шляпка 2,5—8 см в диам., красноватобуроватая или грязноваторыжая. Споры 8—12×6—7 м. *H. versipelle* Fr.
- 6 (2). Шляпка красноватая, коричневатая 7.
- Шляпка более светлой окраски 8.
7. Шляпка 3—5 см в диам., светлокрасноватожелтая, цвета обожженной глины *H. testaceum* Fr.
- Шляпка 2—4 см в диам., ореховокоричневой окраски *H. sirophosum* Fr.
8. Шляпка 2—5 см в диам., светлорыжеватожелтая, в центре слизистая, с бугром, усеянная черными точками. Споры 10—12×5—6 м. *H. punctatum* Fr.
- Окраска шляпки светложелтая 9.
9. Шляпка 2—4 см в диам., желтоватобеловатая, с более темным бугром. Споры 10—12×6—7 м. *H. claviceps* Fr.
- Шляпка 2,5—4 см в диам., светложелтая, в центре буря. Споры 9—10×5—6 м. *H. mesophaeum* Fr.
- 10 (1). Шляпки грибов достигают 5—10 см в диам. и более . . . 11.
- Грибы с несколько меньшими размерами шляпок 12.
11. Шляпка 5—10 см в диам., иногда и более, светложелтоватокоричневая, в центре более темная *H. crustuliniforme* Fr.
- Шляпка 4—12 см в диам., глинистожелтая, в центре более темная *H. longicaudum* Fr.
12. Шляпка рыжеватокоричневая или желтоватокрасноватая . . 13.
- Окраска шляпки более светлая 14.
13. Шляпка 6—10 см в диам., рыжеватая или желтокоричневая. Запах гриба слабый, не специфический. *H. truncatum* Fr.
- Шляпка 4—7 см в диам., желтоватокрасноватая, с черным краем. Запах гриба сильный, мускусный *H. carnioccephalum* Fr.
- 14 (12). Шляпка 4—7 см в диам., светлоглинистая или светлорыжеватая, споры 8—12×4—6 м. *H. nudipes* Fr.
- Окраска шляпки несколько иная 15.
15. Шляпка 4—7 см в диам., беловатожелтоватая. Споры 10—12×5—7 м. Гриб без особого специфического запаха *H. sambucinum* Karst.
- Шляпка 2—6 см в диам., беловатая, в центре рыжеватая. Споры 10—12×7—8 м. Запах гриба сходен с горелым сахаром *H. sacchariolum* Qué.
- H. fastibile* Fr. Epicr., p. 178; Sacc. Syll. Fung. V, p. 792; Rea, Brit. Basid., p. 253; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 721.
- Иллюстр. Fries, Icon. fig. 2; рис. 63.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, в центре вдавленная, светлорыжеватожелтая, в центре иногда красноватоохряная, потом выцветающая, беловатая, палевая, слизистая, волокнистая или гладкая, 4—8 см в диам., с волнистым, пушистым краем. Мякоть белая, плотная. Пластинки выемчатые, сначала беловатые, палевые, потом светло- или грязноватоглинистые, довольно широкие, нечастые, с белым краем, в сырую погоду выделяющие капли жидкости. Ножка ровная или в основании немного вздутая и перекрученная, 4—8×0,6—1,5 см, белая или палевая, плотная, шелковисто-фиброзная, с белыми чешуйками вверху. Частное покрывало белое, волокнистое, хлопьевидное, шелковистое, охряножелтые, заметное кольцо на ножке. Споры яйцевидные, охряножелтые, 9—11×5—6 м, пунктированные. Цистиды нитевидные, булаво-видные, 50—75×6—9 м.

Запах неприятный, вкус редечный, горький. Ядовит. Растет в лесах, преимущественно лиственных.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Саратовск. обл., Нижн. Поволжье, Алтайск. край, Сибирь, Нозо-Сибирск. о-ва. З. Европа.

H. glutinosum (Lindgr.) Fr. Hym. Europ., p. 238; Sacc. Syll. Fung. V., p. 793; Rea, Brit. Basid., p. 254; Lindgr. Bot. Not., p. 190.

Syn. *Flammula lenta* (Pers.) Fr. по Qué.

Иллюстр. Fries, Icon. t. 112, f. 1; Cooke, no. 408, t. 430.

Шляпка выпуклая, потом распростерто-притупленная, с бугром или без него, 5—9 см в диам., желтоватобелая, в центре темнеющая, с толстым слоем слизи, клейкая, с белыми, впоследствии исчезающими, прижатыми чешуйками на поверхности. Мякоть белая, потом желтоватая, с ржавым оттенком в основании ножки. Пластинки приросшие зубцом, слабо нисходящие, светлые, потом желтоватые и, наконец, глинистокоричневые или бурые, частые, широкие. Ножка в основании немного вздутая, беловатая, с ржавым или рыжеватым оттенком внизу, плотная, с белыми, волокнистыми чешуйками, вверху мучнистая и с остатками кортины (покрывала), впоследствии исчезающими. Споры светложелтобурые, эллипсоидальные, 8×3—4 м, с каплей масла, пунктированные. Цистиды нитевидные, 30—40×2—3 м.

Запах неопределенный, вкус мягкий, грибной. Растет в березовых и дубовых лесах, обычно осенью.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа.

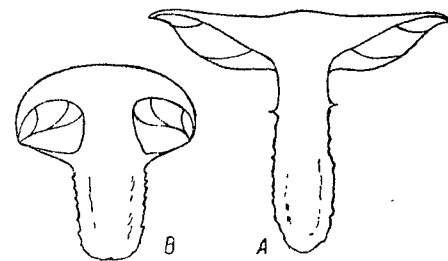


Рис. 63. *Hebeloma fastibile* Fr.

А — зрелый, В — молодой экземпляр, 0,5 натуральной величины.

H. sinuosum Fr. Epicr., p. 178; Sacc. Syll. Fung. V, p. 792; Rea, Brit. Basid., p. 253.

Syn. *H. senescens* Batsch по Quéf.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре притупленная или слабо вдавленная, 7—15 см в диам., светлогрязножелтая, буроватая или светлокирпичнокрасноватая, иногда желтоглинистая, с более светлым, выступающим над пластинками, беловатым, извилистым, полосатым краем, гладкая, слизистая, затем сухая. Мякоть толстая, рыхлая, белая, ломкая. Пластинки слегка приросшие, иногда зубцом или выемчатые, грязноватобеловатые, потом ржавые, широкие, частые. Ножка ровная или немного утолщенная в основании, 5—15×2—3,5 см, сверху хлопьевидно-чешуйчатая, белая, внизу буроватая, пустая внутри. Споры яйцевидно-зерновидные или миндалевидные, 10—12×6—9 μ, слабо морщинистые. Цистиды 50—60×7—9 μ.

Запах гриба приятный, фруктовый. Растет осенью в хвойных лесах.

Распространение. Калужск. обл. Швеция, Германия.

H. versipelle Fr. Epicr., p. 179; Sacc. Syll. Fung. V, p. 794; Rea, Brit. Basid., p. 255; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 721.

Шляпка плоско-выпуклая, притупленная, 2,5—8 см в диам., красноватобурая, при зрелости грязноваторыжая, впоследствии в центре бледнеющая, непросвечивающая, в начале покрытая клейкими, слизистыми, желатинозными волокнами, потом гладкая; край шляпки слизисто-желатинозный, беловатый, волосистый, потом при высыхании гладкий. Мякоть беловатая, более темная в ножке. Пластинки сначала беловатые, потом глинистокоричневые, широкие, частые, закругленные на концах. Ножка 5—8 мм в диам., белая, утолщенная и темноватая в основании, шелковистая, полая, продольно-волокнуто-полосатая, сверху с остатками частного покрывала в виде кольца, потом исчезающими. Споры эллипсоидальные, 8—12×6—7 μ, с каплями масла, морщинистые, ржавые.

Растет среди травы на лугах, а также в лесах на опавшей еловой хвое.

Распространение. Карелия, Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

H. testaceum (Batsch) Fr. Hym. Europ., p. 238; Sacc. Syll. Fung. V, p. 793; Rea, Brit. Basid., p. 254; Яч. Опр. гриб. т. I стр. 721; Lange, Fl. Ag. Dan. III, p. 93.

Иллюстр. Batch, f. 198; Cooke, no. 449, t. 408; Lange (l. c.) t. 118.

Шляпка сначала выпуклая, потом плоская, в центре с широким бугром или без него, иногда слегка вдавленная, 3—5 см в диам., светлокрасноватожелтая, цвета обожженной глины, рыжеватобурая, в середине более темная, слизистая, потом сухая, гладкая, с более светлым беловатым краем. Мякоть беловатая, потом буреющая. Пластинки светлые, потом бурые, желтоглинистые, с ржавым оттен-

ком, слабо приросшие, почти свободные, тонкие, частые. Ножка ровная, иногда в основании слабо утолщенная, 3—7,5×0,6—0,8 см, беловатая, потом в основании буроватожелтоватая, ломкая, вверху мучнистая и с исчезающим тонким кольцом. Споры ржавобурые, яйцевидно-зерновидные или эллипсоидальные, 8—11×4,5—6 μ, шероховато-морщинистые, с несколькими каплями масла. Цистиды в основании вздутые, 40—60×6—10 μ.

Запах гриба слабый, редечный. Гриб растет осенью в лесах и на пастбищах.

Распространение. Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

H. strophosum Fr., Epicr., 161; Sacc. Syll. Fung. V, p. 808; Rea, Brit. Basid., p. 256; Lange, Fl. Ag. Dan III, p. 92.

Иллюстр. Lange (l. c.) t. 118, f. D.

Шляпка выпуклая, потом несколько распростертая, 2—4 см в диам., светлорусоватая или ореховокоричневая, по периферии с белыми шелковистыми хлопьями от частного покрывала, сначала слизистая, потом сухая. Мякоть белая, водянистая. Пластинки приросшие, светлые, затем глинистокоричневые, ровные, довольно широкие. Ножка ровная, слабо изогнутая, 3—5×0,6 см, беловатая, буроватая книзу, покрыта белыми, хлопьевидными волокнами, образующими на ножке кольцо, которое довольно быстро исчезает. Споры светложелтые, эллипсоидальные, 8—9×5 μ, с каплей масла. Цистиды булабовидно-нитевидные, 40—50×5—7 μ.

Гриб растет часто группами, в травянистых местах, на песчаных почвах, по сосновым борам.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

H. punctatum Fr. Hym. Europ., p. 239; Sacc. Syll. Fung. V, p. 794; Rea, Brit. Basid., p. 255; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 721.

Шляпка сначала выпуклая, затем плоская, в центре притупленная или горбовидная, со слизистым, более темным, усеянным черными точками бугром, 2—5 см в диам., изабелловой или светлорыжеватобурой окраски, с белыми шелковистыми хлопьями по краю. Мякоть белая. Пластинки выемчатые, суженные к обоим концам, сначала светлые, затем бурые, с ржавым оттенком, в середине вздутые, частые, узкие. Ножка ровная, изогнутая, 5—10×0,4—1 см, полая, с фиброзными, шелковистыми остатками в виде кольца, сверху мучнистая, светлая, палевая. Споры миндалевидные, 10—12×5—6 μ с толстой морщинистой, неровной оболочкой, светложелтоватые. Цистиды желтоватые, нитевидные, 30—36×3—4 μ.

Запах слабый, неопределенный. Растет группами осенью в сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа.

H. claviceps Fr. Hym. Europ., p. 238; Sacc. Syll. Fung. V, p. 794; Rea, Brit. Basid., p. 255.

Иллюстр. Cooke, no. 451, t. 410.

Шляпка округло-колокольчатая, потом полураспростертая, 2—4 см в диам., желтоватобеловатая, в центре с более темным бугром, слизистая, голая, более или менее чешуйчато-волоконистая. Мякоть светлая, желтоватая под кутикулой шляпки. Пластинки приросшие или выемчатые, светлые, палевые, затем охрянобурые, частые. Ножка ровная, изогнутая, 5—7×0,5 см, белая, в основании бурая, вверху ее мучнистая. Споры миндалевидные или яйцевидные, неравнобокие, с неровной оболочкой, 10—12×6—7 м, желтоватые. Цистиды нитевидные, вверху утолщенные, 75—90×6—12 м.

Растет в лесах, преимущественно березовых.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

H. mesophaeum Fr. Epicr., p. 179; Sacc. Syll. Fung. V, p. 795; Rea, Brit. Basid., p. 256; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 92.

Иллюстр. Cooke, no 452, t. 411; Lange, (l. c.) t. 119, f. C.

Шляпка коническая, потом выпукло-распростертая, с бугром или без него, 2,5—4 см в диам., палевая, светложелтая, в центре темнотемная, слизистая, гладкая, голая. Мякоть сначала сероватая, потом белая. Пластинки приросшие зубцом или выемчатые, глинистые, с ржавым оттенком, ровные, тонкие, частые. Ножка ровная, согнутая, 5—7 см дл., около 0,5 см толщ., беловатая, потом ржавая, внизу более темная, вверху мучнистая, с исчезающим кольцом. Споры эллипсоидальные, 9—10×5—6 м, желтоватые, с каплей масла, с неровной оболочкой. Цистиды булабовидные, 50—70×5—9 м.

Запах слабый, сходный с редечным. Вкус гриба острый, горьковатый. Не съедобен. Растет преимущественно в хвойных лесах.

Распространение Московск., Ивановск., Калужск. обл. З. Европа.

H. crustuliniforme (Bull.) Fr. Epicr., p. 180; Sacc. Syll. Fung. V, p. 799; Rea, Brit. Basid., p. 257; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 94; Яч. Опр. Гриб. т. I, стр. 719.

Эксикк. Krieger, Fungi saxon., no. 572.

Иллюстр. Cooke, no. 456, t. 507, 508; Lange (l. c.) t. 118, f. 4. Табл. 7, рис. 3.

Шляпка плоско-выпуклая, подушковидная, 5—10 см в диам., светложелтая, темноизабелловая или светложелтоватокоричневой кирпичной окраски, в центре более темная, вначале слизистая, потом сухая, гладкая, со слабо завернутым краем. Мякоть беловатая, водянистая, толстая. Пластинки выемчатые или приросшие, беловатые, потом желтоватоглинистые, слегка буроватые, сравнительно узкие, частые, с неровным краем, в сырую погоду выделяют водянистые капли, в сухую — пятнистые. Ножка ровная или внизу немного утолщенная, 4—7×1—2,5 см, сначала плотная, потом с несколькими пустыми внутри полостями, вверху с белыми чешуйками, светлая, беловатожелтоватая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, неравнобокие, 10—12×5—6 м, шероховатые, светложелтоватоглинистые. Цистиды булабовидные, 50—60×7—10 м.

Вид сильно варьирует по окраске шляпки. Имеет запах хрена, за что известен в общежитии под названием «хренового гриба». Запах гриба неприятный. Вкус горький. Считается ядовитым. Растет часто группами в лесах, в парках, в выгонах близ дорог.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Кировск., Тюменск. обл., Нижн. Поволжье, Украина, Белоруссия, Туркмения. З. Европа, С. Америка.

H. longicaudum (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 241; Sacc. Syll. Fung. V, p. 800; Rea, Brit. Basid., p. 258; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 95; Kauffm. Ag. Mich., p. 478.

Иллюстр. Cooke, no. 458, t. 415; Lange (l. c.) t. 119, f. E.

Шляпка сначала выпуклая, потом полураспростертая, 4—12 см в диам., глинистожелтая, потом беловатая, в центре более темная, слизистая, когда сухая — гладкая, по краю беловатая, с мучнистым налетом. Мякоть белая, влажная, более тонкая по краю. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, светлоглинистые, потом коричневатые, с неровным, зазубренным краем, в сырую погоду выделяют очень мелкие водянистые капли. Ножка ровная или слабо утолщенная внизу, 8—10×1—2 см, беловатая, буроватожелтоватая при основании, ломкая, с хлопьями, вверху мучнистая, иногда внутри пустая. Споры охряножелтые, удлинено-эллипсоидальные, суженные к концам, неравнобокие или лимоновидные, гладкие или мелкобородавчатые, 11—15×6—7 м. Цистиды 60—90×6—8 м.

Запах слабый, вкус мягкий, но горький. Съедобен. Растет преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Белоруссия. З. Европа, С. Америка.

H. truncatum (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 242; Sacc. Syll. Fung. V., p. 801; Rea, Brit. Basid., p. 220; Lange, Fl. Ag. Dan. II, p. 94;

Syn. *Tricholoma truncatum* Quélet.

Иллюстр. Schaeffer, Icon. t. 25f; Lange (l. c.) II, t. 120, f. D; Cooke, no. 460, t. 417; Boudier, Icon. t. 26.

Шляпка выпуклая, округло-распростертая, в центре притупленная, 6—10 см в диам., со слабо волнистым краем, часто неправильная, лопастная, рыжеватая или желтоватокоричневая, по краю более светлая, слизистая, гладкая. Мякоть белая, плотная, толстая. Пластинки выемчатые с зубцом, сначала кремовые, беловатые, потом светложелтокоричневые, с ржавым оттенком, узкие, частые, иногда анастомозированные. Ножка ровная, светлая, желтоватая, 2—5×0,8—1,5 см, слабо полосатая, тонко-волоконисто-мучнистая. Споры яйцевидные, неравнобокие, лимоновидные, в массе светложелтоватые, под микроскопом почти бесцветные, 5—10×3—5 м.

Растет в лесах.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

H. capniocephalum (Bull.) Fr., Hym., Europ., p. 242; Sacc. Syll. Fung. V., p. 802; Rea, Brit. Basid., p. 259.

Иллюстр. Cooke, no. 462, t. 419.

Шляпка плоско-выпуклая или распростертая, в центре с горбовидным бугром или притупленная, 4—7 см в диам., желтовато-красноватая, в центре более темная, по самому краю почти черная, гладкая. Мякоть беловатая. Пластинки полуприросшие или выемчатые, буроваторжавые, широкие, довольно частые. Ножка ровная или книзу суженная, беловатая, с продольными рыжеватыми волокнистыми хлопьями, потом гладкая, светлая, палевая, полосатая. Споры яйцевидные, в центре с серооливковым оттенком, желтые, 12—14×7—8 μ. Запах гриба мускусный. Растет в сыроватых лесах между елями и соснами.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

H. nudipes Fr. Epicr. p. 181; Sacc. Syll. Fung. V, p. 801; Rea, Brit. Basid., p. 258.

Иллюстр. Cooke, no. 462, t. 419.

Шляпка широко-колокольчатая, полураспростертая, иногда округло-выпуклая, 4—7 см в диам., светлорыжеватая или светлоглинистая, слабо слизистая, гладкая, с тонким, перепончатым, выступающим над пластинками, краем. Мякоть беловатая, водянистая, утолщенная в центре. Пластинки светлоглинистые, потом рыжеватые, широко-приросшие к ножке или выемчатые, частые, сухие. Ножка прямая или согнутая, ровная или книзу суженная, волокнистая в основании, гладкая, голая, белая, плотная, потом внутри пустая, снаружи покрыта рыжеватыми хлопьями. Споры эллипсоидальные, желтоватые, 8—12×4—6 μ, темные, гладкие, с каплей масла.

Запах и вкус слабые, по одним авторам неопределенные, по Секретану — мускусные. Считается съедобным. Растет в лесах.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа, Австралия.

H. sambucinum (Fr.) Karst. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 720.

Шляпка плоско-выпуклая, с бугорком, 4—7 см в диам., беловато-желтоватая, с полосатым краем. Пластинки приросшие, беловатые, с бурими крапинками. Ножка 3—5×1—2 см, белая, полосатая, плотная. Споры яйцевидные, 10—12×5—7 μ. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Калужск., Минск. обл. З. Европа.

H. sacchariolens Quélet, Champ. Norm., p. 10; Sacc. Syll. Fung. V, p. 804; Rea, Brit. Basid., p. 259; Lange, Fl. Ag. Dan. p. 96.

Иллюстр. Quélet (l. c.) t. X, f. 6; Lange (l. c.) t. 120, f. E.

Шляпка плоско-выпуклая, 2—6 см в диам., беловатая, в центре рыжеватая или светлоглинистобуря, слизистая, гладкая. Мякоть желтоватая, с мясным оттенком. Пластинки выемчатые или приросшие зубцом, беловатые, потом изменяющиеся от светломасного до ржаво-коричневого цвета, широкие, с неровным, белым краем. Ножка ровная или суженная книзу, согнутая и иногда перекрученная,

сначала белая, затем светлоглинистобуря, в основании рыжеватой, волокнистая, полупустая, 4—5×1 см, полосатая, шелковистая, с рыжеватыми хлопьями, вверху мучнистая. Споры миндалевидные или яйцевидно-лимоновидные, бурые, 10—12×7—8 μ, слабо пунктированные.

Гриб имеет запах жженого сахара. Растет в лесах и на выгонах.

Распространение. Карелия. З. Европа.

Род *Hypholoma* Fr.

Родовое название складывается из двух греческих слов: *hyphē* — ткань, нить, *loma* — бахрома. Покрывало тонкое, паутинистое, при исчезновении оставляет повисающие по краю шляпки хлопьевидные волокна. Шляпка плотная, ломкая, правильная, волокнистая, сухая или слизистая, клейкая, водянистая. Ножка центральная, плотная или внутри пустая, без кольца. Некоторые виды имеют яркую окраску кутикулы. Споры фиолетовые, эллипсоидально-яйцевидные, гладкие, с толстым эписпорием или оболочкой.

Грибы, растущие на земле, а также на пнях и около них, иногда на живых деревьях. Вкус грибов часто горький. Некоторые из них ядовиты и при употреблении в пищу вызывают отравление.

1. Шляпка волокнистая, голая, не водянистая, сухая, светлоокрашенная (*Naematoloma* Karst.) 2.
- Признаки гриба иные 7.
2. Пластинки в конце зрелости гриба зеленоватооливковые . . . 3.
- Окраска пластинок в конце зрелости иная 6.
3. Шляпки иногда достигают 8—10 см в диам. 4.
- Грибы имеют меньшие размеры шляпок 5.
4. Шляпка оранжеворыжеватая, 6—8 см в диам. Пластинки серые, потом оливковые *H. silaceum* Fr.
- Шляпка 3—10 см в диам., красноватая, по наружному краю желтоватая. Пластинки грязножелтые, потом оливковые . . . *H. sublateralitium* Fr.
- 5 (3). Шляпка 2—5 см в диам., желтоватая, в центре кирпично-красная. Пластинки сначала серножелтые, потом зеленоватооливковые *H. fasciculare* Fr.
- Шляпка 2—4 см в диам., темножелтомедовая или буроватокрасноватая. Пластинки сначала соломенножелтые, потом зеленоющие *H. dispersum* Fr.
- 6 (2). Шляпка 3—8 см в диам., охряножелтая. Пластинки сначала беловатые, при зрелости сероватофиолетовые *H. capnoides* Fr.
- Шляпка 5—8 см в диам., светложелтая. Пластинки светлые, желтоватые, при зрелости пепельносерые . . *H. epixanthum* Fr.
- 7 (1). Шляпка слизистая, клейкая, голая, но не водянистая 8.
- Шляпка водянистая, по краю бахромчатая 9.
8. Шляпка 5—8 см в диам., беловатожелтоватая. Пластинки сероваточерноватые *H. Buxbaumii* Weinm.
- Шляпка 5—9 см в диам., рыжеватой окраски. Пластинки пе-

- пельносерые, потом темнофиолетовые. . . . *H. Prescottii* Weinm.
 9 (7). Шляпка гладкая, голая, изредка с исчезающими чешуйками 10.
 — Шляпка волокнисто-шелковистая или бархатистая 14.
 10. Пластины с фиолетовым оттенком 11.
 — Пластины без фиолетового оттенка 12.
 11 (10). Шляпка 5—10 см в диам., сначала светлорозоватая, затем белая, в центре охряная. Пластины фиолетовые, потом коричневые *H. Candolleianum* Fr.
 — Шляпка 3—4 см в диам., кремовая или белая с самого начала. Пластины фиолетовые *H. egenulum* B. et Br.
 12 (10). Шляпка коричневатая. Пластины сначала розоватые, потом буроватокоричневые *H. intonsum* Pass.
 — Признаки грибов другие 13.
 13. Шляпка 4—10 см в диам., светлосероватожелтая, потом темнеющая. Пластины сероватогрязнобурые, потом коричневые. *H. cascum* Fr.
 — Шляпка 5—8 см в диам., светлорозоватожелтая. Пластины белые, потом светлорозоватокоричневые . *H. appendiculatum* Fr.
 14 (9). Шляпка 4—8 см в диам., беловатая, потом желтоватобурая. Пластины беловатые, при зрелости фиолетовые, выделяют капли водянистой жидкости *H. lacrymabundum* Fr.
 — Шляпка 6—15 см в диам., бледнорозоватокоричневая. Пластины темнокоричневые, с фиолетовым оттенком . . *H. velutinum* Fr.

H. silaceum (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 290; Pers. Syn. p. 421; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1027; Rea, Brit. Basid., p. 260.

Syn. *Flammuloides sublateralitia* Schaef. по Quéf.

Шляпка выпуклая, 6—8 см в диам., оранжеворыжеватая, с шелковистым, бело-волокнистым краем. Пластины серые, потом оливковые, приросшие, частые. Ножка одноцветная со шляпкой, 7—10×0,8—1,5 см, в основании вздутая, шелковистая, фиброзно-полосатая. Споры светлорозоватофиолетовые.

Вкус гриба приятный. Растет одиночно или группами на пастбищах, в лесах, часто под елями.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

H. sublateralitia (Schaef.) Fr. Syst. Myc. I, p. 288; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1028; Rea, Brit. Basid., p. 261; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 74.

Syn. *H. lateritum*.

Иллюстр. Cooke, no. 573, t. 557; Lange (l. c.) t. 145, f. D. рис. 64.

Шляпка округло-выпуклая, полураспростертая, 3—10 см в диам., красноватая, кирпично-красная или светлорозоватокоричневая, в центре более яркоокрашенная, по наружному краю более светлая, желтоватая, иногда с желтоватыми, быстро исчезающими чешуйками и с белыми, повисающими вниз, хлопьевидными остатками от частного покрывала по периферии. Мякоть желтоватая, ржавая в осно-

вании ножки, плотная. Пластины приросшие, выемчатые, частые, сначала грязножелтые, потом темнеющие, оливковые. Ножка суженная к основанию, реже ровная, 5—10×0,8—1,5 см, вверху беловатожелтоватая и ржавая и фиброзно-чешуйчатая внизу, плотная. Споры эллипсоидальные, темнофиолетовые, 6—7×3—4 м, с 1—2 каплями масла. Цистиды разной формы, цилиндрические, булабовидные, веретеновидные, 30—50×10—15 м.

Вкус гриба горький. Ядовит. Растет в лесах большими скученными группами на пнях и около них.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Московск., Калининск. обл., Украина, Кавказ, Сибирь, Памир. З. Европа, Азия, С. Америка.

H. fasciculare (Huds.) Fr. Hym. Europ., p. 290; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1029; Rea, Brit. Basid., p. 262; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 75; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 769.

Syn. *Neamatoloma fasciculare* Karst.

Иллюстр. Cooke, no. 576; Sowerby Eng. Fung. t. 225; Lange (l. c.) t. 144, f. E. Табл. 7, рис. 4.

Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, в центре с бугром, 2—5 см в диам., желтоватая, в центре более темная, кирпично-красная, гладкая, с более тонким, беловатожелтоватым, волокнисто-хлопьевидным краем. Мякоть светложелтая. Пластины сначала серножелтые, потом зеленоватооливковые, приросшие, средней частоты и ширины. Ножка ровная или к основанию суженная, вверху светложелтая, книзу буроватая, изогнутая, волокнистая, 5—20×0,5—1 см. Споры эллипсоидальные, светлофиолетовые, с толстой оболочкой, 6—8×4—5 м. Цистиды булабовидные, 30×8 м.

Вкус горький. Считается ядовитым. Растет всюду на пнях и около них, иногда на стволах живых деревьев большими группами, часто со сросшимися вместе ножками. Часто путают с настоящим опенком — *Armillaria mellea*.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Калининск., Курск. обл., Белоруссия, Украина, Якутск. АССР, З. Сибирь. З. Европа, Азия, Африка, С. Америка.

H. dispersum Fr. Epicr., p. 222; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1031; Rea, Brit. Basid., p. 263; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 75.

Syn. *H. marginatum* Schroet.

Иллюстр. Cooke, no. 578, t. 586; Lange (l. c.) t. 145, f. B.

Шляпка 2—4 см в диам., округло-колокольчатая, потом плоская, в центре горбовидно-выпуклая, темножелтомедовая или буроватокрасноватая, гладкая, по краю с белыми, хлопьевидными волокнами от частного покрывала. Мякоть желтоватая, ржавая

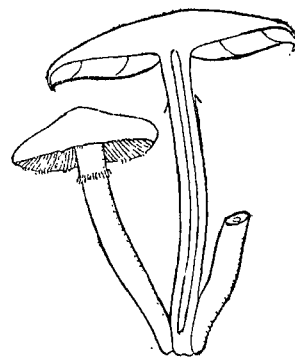


Рис. 64. *Hypholoma sublateralitia*.

Группа грибов в 1/3 натуральной величины.

под кутикулой шляпки и ножки. Пластинки приросшие, светлосоломенножелтые, потом зеленоватые, частые, с белым краем, усеянными цистидами. Ножка ровная, 5—7×0,4—0,6 см, ржавобурая, сверху более светлая, палевая, внизу темная, шелковистоволокнистая. Споры удлинненно-эллипсоидальные или зерновидные, фиолетовые, 8—9×4—5 м. Цистиды булабовидные, 30—45×7—10 м.

Растет одиночно, реже группами, в хвойных лесах, среди опавшей хвои и ветвей или на них, реже на пнях.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Марийск. АССР. З. Европа, Тасмания, Австралия.

H. capnoides Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 1028; Rea, Brit. Basid., p. 261; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 75.

Иллюстр. Cooke, no. 514, t. 559; Fries, Icon., t. 133, f. 1; Lange (l. c.).

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в середине притупленная или с бугром, 3—8 см в диам., охряножелтая, иногда морщинистая или гладкая, по краям более светлая и с повисающими хлопьевидно-волоknистыми остатками от покрывала. Мякоть беловатая, ржавая в основании ножки. Пластинки сначала светлые, беловатые, потом сероватофиолетовые, при зрелости темнофиолетовые, частые, довольно широкие. Ножка ровная, обычно изогнутая, 5—7×0,4—0,8 см, светлая, палевая и мучнистая сверху, внизу ржавая, более темная в основании, шелковистая, иногда полосатая, полупустая. Покрывало белое, потом темнофиолетовое. Споры эллипсоидальные, светлофиолетовые, потом более темные, 7—8×3—4 м, с каплей масла. Цистиды булабовидные, 30—50×10—15 м.

Вкус и запах гриба слабый, мягкий, не острый. Растет группами на основных пнях.

Распространение. Мурманск. обл., Кавказ. З. Европа.

H. epixanthum Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 1029; Rea, Brit. Basid., p. 262.

Syn. *Naematoloma epixanthum* Karst.

Иллюстр. Cooke, no. 575, t. 560; Fries, Icon. t. 133, f. 2.

Шляпка подушковидная, потом округло-распростертая или вдавленная в центре, 5—8 см в диам., светложелтая, в центре более интенсивно окрашенная, волокнисто-шелковистая, потом гладкая, с белыми от покрывала хлопьями по краю. Мякоть желтая, ржавая в основании ножки. Пластинки приросшие, светлые, желтоватобелые или лимонножелтые, потом пепельносерые, частые. Ножка ровная, слабо утолщенная внизу, хлопьевидно-волоknистая, сверху мучнистая, желтая, светлоржавая, в нижней части более темная, 7—15×0,6—1,2 см. Споры широко-эллипсоидальные, сероватофиолетовые, с каплей масла, 6—7×4 м. Цистиды булабовидные, 30—40×10 м.

Запах гриба сильный, острый. Селится группами на пнях лиственных и хвойных пород.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Калининск. обл., Закавказье. З. Европа.

H. Buxbaumii Weinm. in Fl., p. 340; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1032; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 770.

Шляпка выпуклая, беловатожелтоватая, слизистая, клейкая, гладкая, голая, 5—8 см в диам. Пластинки приросшие, широкие, вздутые, сероваточерноватые, нечастые. Ножка цилиндрическая, ровная, плотная, беловатая, блестящая, 10—13×0,6—1 см.

Распространение. Ленинградск. обл.

H. Prescottii Weinm. Ross., p. 249; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1032; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 770.

Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, 5—9 см в диам., коричневая, рыжеватая, слизистая, клейкая, гладкая, голая. Пластинки приросшие, пепельносерые, потом темнофиолетовые, частые. Ножка ровная, упругая, 8—10×0,5 см, плотная, белая с беловаторыжеватыми чешуйками.

Распространение. Ленинградск. обл.

H. Candolleianum Fr. Syst. Myc. I, p. 296; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1038; Rea, Brit. Basid., p. 266; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 77; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 771.

Иллюстр. Cooke, no. 586, t. 546; Lange (l. c.) t. 146, f. B.

Шляпка колокольчатая, потом округло-распростертая, сначала светлорыжеватая, потом белая, в центре охряная, с мелкими, быстро исчезающими чешуйками — тогда гладкая, растрескивающаяся, водянистая, по краю с белыми, повисающими волокнами от покрывала, 5—10 см в диам. Мякоть белая, тонкая. Пластинки приросшие, фиолетовые, потом темнокоричневые, с белым краем, частые. Ножка ровная или немного утолщенная в основании, 4—8×0,4—0,8 см, белая, ломкая, сверху полосатая, волокнистая. Споры буроватофиолетовые, эллипсоидальные, 8×4 м. Цистиды бутыльчатые или цилиндрические, 30—45×9—10 м.

Вкус гриба мягкий. Съедобен. Растет группами на земле, на пнях и на живых деревьях, в последнем случае образуя под корою деревьев ризоморфы. Развитие гриба приспособлено преимущественно к концу лета и к осени.

Распространение. Московск., Ленинградск., Новгородск. обл., Марийск. АССР, Алтайск. край. З. Европа, С. Америка.

H. egenulum Berk. et Br., no. 915; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1040; Rea, Brit. Basid., p. 268; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 77.

Syn. *H. appendiculatum* Bull. по Quéf.

Иллюстр. Cooke, no. 589, t. 605, f. A; Lange (l. c.) t. 147, f. I.

Шляпка 3—4 см в диам., полусферическая или округло-выпуклая, потом распростертая, с бугром, водянистая, кремовая, белая,

когда сухая — снежнобелая, с полосатым краем и с белыми, повисающими на нем хлопьями. Мякоть белая. Пластинки приросшие иногда зубцом, фиолетовые, с белым краем, довольно редкие. Ножка ровная, иногда в основании корневидно-вытянутая, 4—5 × 0,4 см, белая, с мелкими прижатыми чешуйками. Споры темно-фиолетовые, 8,5 × 4,5 м. Цистиды бутыльчатые или вздутые, 10 м в диам.

Растет одиночно в травянистых местах.

Распространение. Новгородск. обл. Англия.

H. intonsum Pass. Fung. Parm., p. 82; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1036; Яч. Опр. гриб., т. II, стр. 731.

Шляпка коричневая, хлопьевидно-волокнистая, войлочная, с беловатыми остатками от покрывала по краю. Ножка полая, белая, гладкая, сверху войлочно-полосатая. Пластинки приросшие, частые, сначала розоватые, потом буроватокоричневые, с белым зубчатым краем. Споры 5,5—6,2 × 1,5—2,5 м.

Растет на гниющем дереве, в цветочных горшках, на навозе.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл. Италия, Англия, Германия.

H. cascum Fr. Epicr., p. 224; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1036; Rea, Brit. Basid., p. 266; Lange Fl. Ag. Dan., p. 77.

Иллюстр. Cooke, no. 584, t. 544. Lange (l. c.) t. 147, f. A.

Шляпка сначала полуокруглая, потом широко-колокольчатая, 4—10 см в диам., водянистая, светлая, сероватожелтоватая, с беловатыми, исчезающими, мелкими чешуйками на поверхности, потом гладкая; наружный край шляпки густо покрыт беловатыми остатками от покрывала в виде повисших хлопьев. Мякоть белая, тонкая. Пластинки округло-приросшие, сероватогрязнобурые, потом коричневые, широкие. Ножка ровная, изогнутая, ломкая, полая, белая, сверху мучнистая, 7,5—10 × 0,4—0,6 см. Споры эллипсоидально-яйцевидные, фиолетовобурые, 7—8 × 4—5 м. Цистиды веретеновидные, пунктированные, 40—50 × 9—13 м.

Вкус гриба горький. Растет в сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

H. appendiculatum (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 296; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1039; Rea, Brit. Basid., p. 267; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 771.

Иллюстр. Cooke, no. 587, t. 547.

Шляпка сначала яйцевидная или округло-колокольчатая, потом распростертая, выпуклая, с бугром и с загнутым вверх краем, 5—8 см в диам., светлобуроватожелтая или когда сухая — светлоохряная, выцветающая, морщинистая, иногда мелко-чешуйчатая, потом гладкая, по краю с белыми повисающими хлопьями от частного покрывала. Мякоть белая, рыхлая. Пластинки приросшие, частые, белые, потом светлоросноватокоричневые, впоследствии

темнеющие, буроватофиолетовые. Ножка цилиндрическая, ломкая, полая, 4—8 см дл., волокнистая, белая, сверху мучнистая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, фиолетовые, с бурым оттенком, 7—8 × 4—4,5 м. Цистиды цилиндрические или в основании вздутые, 35—45 × 10—13 м.

Съедобен, вкус гриба мягкий. Растет часто большими скученными группами на пнях и около них, а также на стволах живых лиственных пород.

Распространение. Ленинградск., Московск., Новгородск. обл., Украина, Кавказ, З. Сибирь. З. Европа, Америка.

H. lacrymabundum Fr. Syst. Myc. I, p. 287; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1033; Rea, Brit. Basid., p. 264; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 74; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 770.

Syn. *Stropharia cotonea* Quél., *H. storea* Fr. var. *ceasposum* Sck., *H. hypoxanthum* Phill. et Plowr., *H. pseudostorea* W. G. Sm. Иллюстр. Cooke, no. 581, t. 563; Fries, Icon., t. 134, f. I; Lange (l. c.) t. 144.

Шляпка подушковидная, 4—8 см в диам., сначала беловатая, потом темнеющая, желтоватобурая или глинистокоричневая, каштановая, темно-волосисто-чешуйчатая, по краю с белыми хлопьями от частного покрывала. Мякоть беловатосероватая. Пластинки беловатые, потом темнофиолетовые, приросшие, частые, с белым краем, выделяют капли водянистой жидкости. Ножка ровная или слабо утолщенная внизу, 5—10 × 0,6—1,2 см, белая, потом грязноватая, покрыта темными концентрическими чешуйками, сверху гладкая. Споры яйцевидные или лимоновидные, непрозрачные, шероховатые, бородавчатые, 7—9 × 4—4,5 м, темнофиолетовые. Цистиды бутыльчатые или цилиндрические, сверху притупленные, 25—40 × 10—20 м.

Вкус гриба приятный. Растет группами в садах, лесах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калужск., Новгородск. обл. З. Европа. С. Америка.

H. velutinum (Pers.) Fr. Monogr., p. 424; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1034; Rea, Brit. Basid., p. 265; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 730.

Syn. *Stropharia lacrymabunda* (Bull.) Quél.

Иллюстр. Cooke, no. 582, t. 563.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, с округло-притупленным бугром, бледнобуроватокоричневая или желтоглинистая, волокнисто-войлочная, потом гладкая, водянистая, от 6 до 15 см в диам., по краю с белыми повисающими войлочными хлопьями от частного покрывала. Мякоть светлая, палевая, тонкая, ломкая. Пластинки бурые, потом темнокоричневые, с фиолетовым оттенком, с черными точками, широкие, приросшие, с белым краем, выделяют капли воды. Ножка ровная или внизу несколько утолщенная, 5—12,5 × 0,4—1,5 см, полая, грязноглинистая, шелковисто-волокнистая, потом гладкая, сверху с остатками вуали. Споры

эллипсоидальные, неравнобокие, фиолетовобурые, бородавчатые, 8—10×6—7 μ . Цистиды булабовидно-головчато-вздутые, 50—60×12—15 μ .

Вкус мягкий, грибной. Ядовит. Растет в лесах на пнях и на земле. Распространение. Кавказ. З. Европа.

Род *Clitocybe* Fr.

Родовое название складывается из двух греческих слов: *clitos* — покатая и *cybe* — голова.

Грибы этого рода, часто имеющие значительные размеры, растут преимущественно на земле, реже на древесине, в лесу, по окраинам дорог, среди лугов и пастбищ. Общее покрывало слабо развито только в самых молодых стадиях или же оно совсем отсутствует. Частного покрывала также нет, и нахождение его признаков указывает на наличие переходной формы гриба к р. *Armillaria*. Форма шляпки сильно варьирует, начиная от плоско-округлой до глубоковоронковидной. Цвет шляпки обычно сероватый, желтый или белый, иногда буроватый; яркоокрашенные плодовые тела встречаются редко. Кутикула шляпки волокнистая, редко чешуйчатая, сухая, иногда влажная или водянистая. Консистенция мякоти плотная, в ножке нередко доходящая до полухрящеватой или же она рыхлая, губчатая. Окраска ножки обыкновенно та же, что и у шляпки или же она более светлая, беловатая. Пластинки приросшие к ножке или более или менее глубоко нисходящие по ней (рис. 65). Легкая отделяемость пластинок от мякоти шляпки, а также анастомоз их близ ножки приближает некоторые виды р. *Clitocybe* к р. *Paxillus*. Однако белый цвет спорового порошка дает основание относить их к р. *Clitocybe*. Споры у грибов этого рода часто сферические, зерновидные, эллипсоидальные, яйцевидные, гладкие, реже пунктированные, обычно небольших размеров, под микроскопом бесцветные, при массовом скоплении отделяются в виде белого спорового порошка.

Некоторые виды с округлыми шиповатыми или бородавчатыми спорами и приросшими к ножке зубцом пластинками, относимые прежде Фризом к р. *Clitocybe*, в настоящее время выделены в особый р. *Laccaria* B. et Br. Многие виды из р. *Clitocybe* имеют вкус и запах свежей муки, иногда они обладают довольно хорошими пищевыми свойствами, тогда как некоторые другие должны быть отнесены к вредным и даже ядовитым видам.

Р. *Clitocybe* Фризом делится на пять указанных в видовом ключе секций.

I. *Disciformes* Fr. Шляпка правильная, плоско-округлая, сухая, не водянистая. Пластинки ровные, приросшие или слабо нисходящие. Грибы растут обычно поодиночке, реже группами.

1. Шляпка серая 2.
- Окраска шляпки иная 5.

2. Пластинки белые, потом желтоватые 3.
- Пластинки часто белые или беловатосероватые 4.
3. Шляпка 7—20 см в диам., темносерая, потом выцветающая. Споры 7—8×3—4 μ *Cl. nebularis* Fr.
- Шляпка 4—6 см в диам., темнопепельносерая, с более светлым завернутым краем. Споры 6—7×4—5 μ . . . *Cl. clavipes* Fr.
- 4 (2). Шляпка серокоричневая, 3—8 см в диам. Пластинки шелковистые, чисто белые. Споры 7—9×4—5 μ . . . *Cl. curtipes* Fr.
- Шляпка 1—3 см в диам., пепельносерая. Пластинки беловатосероватые. Споры почти округлые, 4—5 μ . . . *Cl. hirneola* Fr.
- 5 (1). Шляпка фиолетовая, 7—10 см в диам. Споры 8×4—5 μ . . . *Cl. cyanophaea* Fr.
- Окраска шляпки иная 6.
6. Шляпка рыжая 7.
- Шляпка иной окраски 8.
7. Шляпка 2—3 см в диам., споры бесцветные. Гриб без особого запаха и вкуса *Cl. socialis* Fr.
- Шляпка 6—8 см в диам., светлорыжая. Споры 4—5 μ . Вкус гриба горький *Cl. amara* Fr.
- 8 (5). Шляпка желтоватая 9.
- Шляпка зеленоватая или белая 10.
- 9 (8). Шляпка 5—6 см в диам., с волнистым краем. Споры 3—4 μ . Гриб без особого запаха. *Cl. vernicosa* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам., край ровный, не волнистый. Споры 6—8×3—4 μ . Вкус и запах гриба анисовые. *Cl. subalutacea* Fr.
- 10 (8). Окраска шляпок зеленоватая. Запах и вкус грибов анисовые 11.
- Окраска шляпки беловатая 12.
11. Шляпка 5—9 см в диам. Споры 8×4—4,5 μ . . . *Cl. odora* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам. Споры 7—8×4—5 μ . . . *Cl. viridis* Fr.
- 12 (10). Весь гриб белый 13.
- Шляпка сначала желтоватая, потом белая или белая по краю с желтоватыми или сероватыми зонами 16.
13. Край шляпки извилистый, часто лопастной 14.
- Край шляпки более ровный 15.
14. Шляпка 5—8 см в диам. Споры 5—6×3—4 μ . . . *Cl. cerussata* Fr.
- Шляпка 5—7,8 см. Споры 6—7×4 μ *Cl. pithyophila* Fr.
- 15 (13). Шляпка 2,5—5 см в диам. Споры 4—6×3—4 μ . *Cl. tornata* Fr.
- Шляпка 2—3 см в диам. Споры 4—5×2—3 μ . . . *Cl. candicans* Fr.
- 16 (12). Шляпка 5—10 см в диам., сначала светложелтоватокремовая, потом выцветающая, белая. Споры 6×4 μ . *Cl. phyllophila* Fr.
- Шляпка 2—4 см, беловатая, потом с желтоватыми или сероватыми, размытыми зонами по краю. Споры 5—6×3 μ *Cl. dealbata* Fr.

II. *Diffformes* Fr. Шляпка мясистая, плоская, в центре выпуклая или вдавленная, иногда с бугорком, часто не совсем правильная, не водянистая, не просвечивающая. Пластинки нисходящие, не всегда ровной длины и ширины. Ножка жесткая, полухрящеватая,

волоконистая. Грибы, обычно растущие большими скученными группами, реже поодиночке.

1. Грибы растущие поодиночке. Шляпка серая, различных оттенков 2.
— Грибы растущие обычно группами 3.
 2. Шляпка серокоричневая, 3—8 см в диам., не пятнистая. Ножка грязносерая или охряная. Споры 5—6 μ *Cl. fumosa* Quél.
— Шляпка 2—10 см в диам., темносерокоричневая, с разбросанными по поверхности пепельносерыми пятнами. Ножка белая или сероватая. Споры 5—6 μ . Растет группами со сросшимися ножками *Cl. conglobata* Bres.
 3. Шляпка серая 4.
— Шляпка чисто белая 5.
 4. Шляпка 10—20 см в диам., серомышиной, серокоричневой или серостальной окраски, потом более светлая, почти белая. Ножка белая. Споры 6—8 μ в диам. *Cl. decastes* Fr.
— Шляпка 7—12 см в диам., сначала сероватая, потом рыжеющая. Ножка белая или рыжеватая. Споры 6—7×5—6 μ *Cl. aggregata* Fr.
 - 5 (3). Шляпка чисто белая, 3—7 см в диам. Споры 5—6×3—4 μ *Cl. opaca* Fr.
— Окраска шляпки белая, потом желтоватая 6.
 6. Шляпка 5—10 см в диам., сначала белая, потом светложелтоохряная. Ножка белая. Споры 6×5 μ . Растет группами. *Cl. connata* Fr.
— Шляпка 5—10 см в диам., беломолочного цвета с легким желтоватым оттенком. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 8—10×5—6 μ *Cl. monstrosa* Gill.
- III. *Infundibuliformes* Fr. Шляпка воронковидная, пластинки равной длины, далеко нисходящие по ножке. Грибы сухие или влажные, реже водянистые.
1. Шляпка шелковистая или чешуйчатая, сухая, не влажная. . . 2.
— Шляпка влажная 5.
 2. Шляпка светлорубой или желтокоричневой, рыжеватой окраски 3.
— Окраска шляпки иная 4.
 3. Шляпка 10—30 см в диам., светложелтокоричневая, рыжеватая. Ножка светлая, почти белая. Споры 5—8×4—5 μ . *Cl. maxima* Fr.
— Шляпка 3—8 см в диам., желтобурая, рыжеватая. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 6—7×4,5—6 μ *Cl. infundibuliformis* Fr.
 - 4 (2). Шляпка бледная, светлая. Споры 6—7×3,5—4,5 μ *Cl. Karsteniana* Lebed.
— Шляпка сероватогрязнобурная. Споры 6—10×3—5 μ . *Cl. parilis* Fr.
 - 5 (1). Окраска шляпки желтобурных или коричневых оттенков 6.
— Шляпка иной окраски 13.
 6. Споры мелкие, округлые 7.
— Споры зерновидные, яйцевидные, эллипсоидальные 8.

7. Шляпка кирпично- или печеночнокрасная, влажная. Споры 4—5 μ в диам., шиповатые *Cl. inversa* Fr.
— Шляпка 6—8 см в диам., рыжеватожелтая или желтая с ржавым оттенком. Споры 4—5 μ в диам., сферические, мелкобугорчатые *Cl. flaccida* Quél.
 8. Споры яйцевидные, иногда почти округлые 9.
— Форма спор иная 10.
 9. Шляпка желтобурная, 4—10 см в диам. Споры яйцевидные, 5—6×4 μ , пунктированные *Cl. gilva* Fr.
— Шляпка 10—20 см в диам., светлой, желтоватобуровой, с розовато-мясным оттенком, окраски. Споры 5—7×4—5 μ *Cl. geotropa* Fr.
 - 10 (8). Споры зерновидные 11.
— Споры эллипсоидальные 12.
 11. Шляпка 6—10 см в диам., желтоватой или кремово-мясной окраски. Споры 6—8×4—5 μ *Cl. subinvoluta* W. G. Sm.
— Шляпка грязнобурная или оливковобурная, 4—8 см в диам. Споры 6—8×4—5 μ *Cl. senilis* Fr.
 - 12 (10). Шляпка желто-кожистой или грязно-мясной окраски, 2—4 см в диам. Споры 5—6×3—4 μ *Cl. vermicularis* Fr.
— Шляпка палевожелтая, 6—8 см в диам. Споры 4—6×4—5 μ *Cl. splendens* Fr.
 - 13 (5). Грибы оранжевожелтой окраски *Cl. aurantiaca* Studer.
— Грибы иной окраски 14.
 14. Весь гриб белый. 15.
— Шляпка гриба белая, в центре желтоватая 17.
 15. Грибы растущие обычно поодиночке, реже группами. Шляпка белая, 5—8 см в диам. Споры зерновидные, пунктированные, 4—6×3—4 μ *Cl. catinus* Fr.
— Грибы, растущие обычно группами, реже поодиночке 16.
 16. Шляпка белая, шелковистая, 5—8 см в диам. Споры эллипсоидальные, 4—5×2—3 μ *Cl. tuba* Fr.
— Шляпка выпуклая, потом слабо воронковидная, 4—7 см в диам. Ножка книзу слабо суженная, иногда эксцентричная, 4—6×0,8—1,5 см. Споры 8—10×3,5—4,5 μ *Cl. sapida* Lebed.
 - 17 (14). Шляпка беломолочная, матовая, в центре желтоватая, 10—20 см в диам. Ножка белая, без чешуек, гладкая. Споры 7×3 μ *Cl. candida* Bres.
— Шляпка белая, в центре желтоватая. Ножка белая с черными чешуйками *Cl. Eismondii* Blonsk.
- IV. *Cyathiformes* Fr. Шляпка воронковидная, тонкая, водянистая, часто просвечивающая. Пластинки приросшие или нисходящие.
1. Шляпка сначала пепельносерая 2.
— Шляпка вначале окрашена иначе 3.
 2. Шляпка 3—8 см в диам., вначале пепельносерая, потом коричневая. Споры 8—11×5—8 μ *Cl. cyathiformis* Fr.
Шляпка 2—6 см в диам., сначала темнопепельная, серая, потом бледнеющая. Споры 7—9×6—7 μ *Cl. expallens* Fr.

- 3 (1). Шляпка бурая или серостальной окраски 4.
 — Шляпка беловатая или желтоватая 5.
 4. Шляпка 3—6 см в диам., бурая, потом оливковобурая или серо-коричневая, с тонким восковидным налетом. Споры 6—8×2—4 μ.
 *Cl. pruinosa* Fr.
 — Шляпка 3—6 см в диам., серостальная, потом выцветающая.
 Споры 5—6×3—4 μ. *Cl. brumalis* Fr.
 5 (3). Шляпка 3—4 см в диам., беловатая, в центре более темная, грязноватая, когда сухая — чисто белая. Споры 6—7×3—4 μ.
 *Cl. suaveolens* Fr.
 — Шляпка 2—3 см в диам., светлорумоватожелтая или беловато-грязноватая. Споры 5—6×4 μ. *Cl. pinophila* Peck.

V. *Orbiformes* Fr. Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, иногда в центре вдавленная, правильная, слабо клейкая, не мучнистая, без чешуек, водянистая.

1. Пластинки серые. 2.
 — Пластинки беловатые 4.
 2. Споры шаровидные. Шляпка 5—6 см в диам., пепельносерая, в центре грязноватоохряножелтая. Споры 3—4 μ в диам.
 *Cl. ditopus* Fr.
 — Споры яйцевидные или эллипсоидальные 3.
 3. Шляпка 4—6 см в диам., грязноватосерая или серобурая. Споры 6—7×3—4 μ. *Cl. orbiformis* Fr.
 — Шляпка 2—8 см в диам., темнопепельносерая или серостальной окраски. Споры 6—8×3—4 μ. *Cl. metachroa* Berk.
 4 (1). Шляпка коричневая или желтоватая 5.
 — Окраска шляпки иная, более светлая, часто беловатая . . . 7.
 5. Шляпка 4—8 см в диам., темножелтомедовой окраски. Споры 8—10×5—7 μ. *Cl. ectypa* Fr.
 — Грибы имеют меньшие размеры шляпок 6.
 6. Шляпка 3—4 см в диам., беловатожелтоватомасляносерая. Споры 7—8×6 μ. *Cl. diatreta* Fr.
 — Шляпка 2—4 см в диам., буроватокоричневая, потом желтеющая. Споры 7—8×4—6 μ. *Cl. mortuosa* Fr.
 7 (4). Шляпка 2—3 см в диам., палевая, молочножелтоватобеловатая или сероватая. Споры 7—8×4—5 μ. *Cl. obsoleta* Fr.
 — Признаки гриба иные 8.
 8. Шляпка светлая, палевая, желтоватоохряная, когда сухая — беловатая, 3—5 см в диам. Споры 6—7×4 μ. *Cl. fragrans* Fr.
 — Шляпка кремовой или сливочножелтомасляной окраски, 3—5 см в диам. Споры 3—4,5×2—3 μ. *Cl. angustissima* Fr.

Cl. nebularis (Batsch) Fr. Hym. Europ., p. 79; Sacc. Syll. Fung. V, p. 142; Rea, Brit. Basid., p. 269; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 752; Lange, Fl. Ag. Dan., V, p. 71.

Эксикк. Thumen, Fungi austriaci, № 907.

Иллюстр. Cooke, no. 128, t. 79; Bresadola, Icon. Myc. IV, t. 133; Lange (l. c.) pl. 32, f. E; рис. 65.

Шляпка темная, серостальной или серосажистой окраски, по краю более светлая, плоско-выпуклая, подушковидная, с утолщенным или притупленным центром, 7—20 см в диам., сухая, сначала с сероватым, грязноватобелым мучнистым налетом, потом гладкая, голая. Пластинки беловатые, потом желтоватые, приросшие или нисходящие, дугобразные, частые. Мякоть белая, толстая. Ножка в основании вздутая, утолщенная, 12×2—3 см, беловатая, потом слегка сероватая, плотная, эластичная, мучнистая, фиброзно-полосатая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с 1—2 каплями масла, 7—8×3—4 μ. Гриб съедобный, имеет приятный вкус и запах свежей пшеничной муки. Растет в лесах, на пастбищах и в садах, образуя ведеминуы круги под елями.

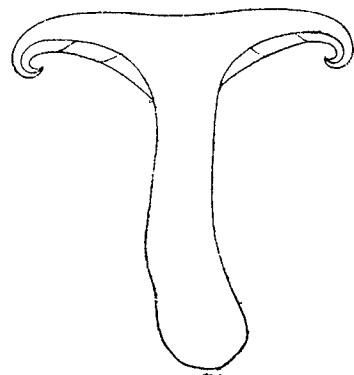


Рис. 65. *Clitocybe nebularis*.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл., Украина, Марийск. АССР, Алтай, Якутск. АССР. З. Европа, С. Америка.

Cl. clavipes (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 79; Sacc. Syll. Fung. V, p. 143; Rea, Brit. Basid., p. 269; Pers. Syn., p. 353; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 752; Lange, Fl. Agar. Dan., v. I, p. 76.

Иллюстр. Cooke, no. 129, t. 80; Lange (l. c.) pl. 32, fig. D.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре притупленная или с бугорком, иногда коническая, 4—6 см в диам., темнопепельносерая, по периферии более светлая, беловатая, гладкая. Мякоть пепельносерая, потом совсем белая, восковидная, более тонкая по краю шляпки. Ножка в основании вздутая, 4—8×1—2 см, одноцветная со шляпкой или белая, рыхлая, эластичная, волокнистая. Пластинки нисходящие, довольно редкие, белые, потом желтеющие, широкие. Споры эллипсоидальные, с каплей масла, бесцветные, 6—7×4—5 μ.

Вкус гриба приятный, запах слабый грибной. Растет в березовых и хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск. обл., Белоруссия, Удмуртск. АССР, Грузия. З. Европа, С. Америка.

Cl. curtipes Fr. Syst. Myc., p. 88; Syll. Fung. V, p. 145; Rea, Brit. Basid., p. 271; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 752.

Шляпка серокоричневая, иногда оливковобурая, потом выцветающая, более светлая, беловатая, 3—8 см в диам., сначала выпуклая, потом плоская, притупленная, шелковистая. Мякоть белая, плотная. Пластинки приросшие, потом нисходящие, частые, узкие, шелковистые, чисто белые. Ножка жесткая, полухрящеватая, расширенная кверху и суженная к основанию, сначала коричневая, потом более светлая, почти белая, вверху с белым мучнистым

налетом, полухрящеватая, 2,5×0,4—0,6 см. Споры бесцветные, яйцевидные или эллипсоидальные, зернистые, по нашим измерениям 7—9×4—5 μ.

Растет в травянистых местах, по лугам, на полях.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Австралия.

Cl. hirneola Fr. Syst. Myc. I, p. 269; Sacc. Syll. Fung. V, p. 145; Rea, Brit. Basid., p. 271; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 752; Lange, Fl. Ag. Dan. v. I, p. 77.

Иллюстр. Cooke, no. 130, t. 246.

Шляпка пепельносерая, выцветающая, плоско-выпуклая, потом в центре вдавленная, 1—3 см в диам., с завернутым вниз тонким краем, гладкая, блестящая. Мякоть тонкая, белая, в сырую погоду коричневатая. Пластинки нисходящие, частые, беловатосероватые, средней ширины. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой, вверху мучнистая, 2,5—6×0,3—0,4 см, гладкая. Споры почти округлые, 4—5×4 μ, с несколькими каплями масла, бесцветные, в массе грязнобелые.

Растет осенью по травянистым местам.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. З. Европа.

Cl. cyanophaea Fr. Hym. Europ., p. 82; Sacc. Syll. Fung. V, p. 146; Rea, Brit. Basid., p. 272.

Syn. *Tricholoma nudum* Bull.

Иллюстр. Cooke, no. 131, t. 264.

Шляпка выпуклая, потом плоская, притупленная, 7—10 см в диам., темноголубоватофиолетовая, потом более светлая, гладкая. Пластинки нисходящие, частые, фиолетовые, потом бледнеющие, более светлые. Ножка в основании вздутая, фиолетовая, вверху белая, гладкая, 6—8×1—2 см. Споры 8—4×5 μ.

Растет на земле в садах, лесах. Встречается изредка. По внешнему облику сходен с *Rhodopaxillus nudum*, но отличается бесцветными спорами.

Распространение. Ленинградск. обл. Германия, Швейцария, Англия.

Cl. socialis Fr. Hym. Europ., p. 83; Sacc. Syll. Fung. V, p. 149; Rea, Brit. Basid., p. 272.

Иллюстр. Cooke, no. 132, t. 134 (B).

Шляпка выпуклая, потом распростертая, 2—3 см в диам., рыжая, светлокрасноватожелтоватая, в молодости в центре с бугорком, потом в середине вдавленная, сухая, гладкая. Мякоть тонкая, белая. Пластинки нисходящие, светложелтые, частые. Ножка ровная или же в основании немного суженная, утонченная, корневидная и с волосками, 2—3×0,4—0,6 см, плотная, одноцветная со шляпкой. Споры бесцветные.

Растет на сосновых и еловых шишках и хвое, часто группами.

Распространение. Вологодск. обл. З. Европа.

Cl. amara Fr. Syst. Myc. I, p. 87; Sacc. Syll. Fung. V, p. 149. Syn. *Leucopaxillus amarus* (Fr.) Kelm. et Maire, *Tricholoma amarum* Quél.; *Tr. guttatum* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, no. 132, t. 134, fig. B.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре притупленная, с широким бугром, 6—8 см в диам., желтовато-рыжевато-белая, волокнисто-полосатая, по периферии более светлая. Мякоть белая. Пластинки слабо нисходящие, белые, потом палевые, блестящие, узкие, частые. Ножка плотная, ровная, около 6×1—1,5 см, белая или палевая с белыми хлопьями на поверхности. Споры бесцветные, 4—5 μ, иногда 6 μ, с каплей масла.

Вкус гриба горький.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Кировск. обл., Белоруссия, Кавказ. З. Европа.

Cl. vernicosa Fr. Syst. Myc. I, p. 90; Sacc. Syll. Fung. V, p. 151; Rea, Brit. Basid., p. 272.

Иллюстр. Cooke, no. 133, t. 265.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре притупленная, иногда воронковидная, 5—6 см в диам., желтая, шелковистая, гладкая, с более тонким волнистым завернутым краем. Мякоть тонкая, плотная, беловатая, с желтым оттенком. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, суженные к концам, желтоватые, редкие. Ножка 2—3×0,6—0,7 см, ровная или немного суженная к основанию, гладкая, одноцветная со шляпкой. Споры округлые, бесцветные, 3—4 μ в диам., иногда при зрелости шиловатые.

Растет в еловых и лиственных лесах.

Распространение. Смоленск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

Cl. subalutacea (Batsch) Fr. Syst. Myc. I, p. 90; Sacc. Syll. Fung. V, p. 152; Rea, Brit. Basid., p. 273; Lange, Fl. Ag. Dan. p. 71.

Иллюстр. Lange (l. c.) Pl. 33, fig. G; Barla, Champ. Alp. Marit., t. 50, fig. 10—15.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре притупленная, иногда вдавленная, гладкая, 3—6 см в диам., светложелто-кожистая или грязножелтая, потом выцветающая, более светлая, беловатая. Мякоть беловатая, тонкая, мягкая. Пластинки бледные, беловатые, палевые, сначала приросшие, потом нисходящие, редкие, широкие. Ножка цилиндрическая, изогнутая, 5—8×0,6—1 см, желтоватая, более темная в основании, плотная, эластичная, гладкая. Споры почти округлые, бесцветные, 6—8×3—4 μ.

Съедобен. Вкус и запах гриба анисовые, потом иногда редечные или запах совсем отсутствует. Растет в лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Кировск., Черниговск. обл., Удмуртск. АССР. З. Европа.

Cl. odora (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 85; Sacc. Syll. Fung. V, p. 153; Rea, Brit. Basid., p. 274; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 753. Syn. *Cl. viridis* Scop. по Quél.

Иллюстр. Cooke, no. 134, t. 101; Barla, Champ. Alp. Marit. t. 51, fig. 10—15.

Шляпка сначала выпуклая, потом распростертая, в центре вдавленная, с выступающим бугром, иногда слабо воронковидная, 5—9 см в диам., грязновато-зеленоватая, с завернутым пушистым краем. Мякоть грязнобелая. Пластинки бледнооливковой или бледножелтоватой окраски, нисходящие, в начале приросшие, расширенные к ножке. Ножка 3—5×0,6—0,8 см, цилиндрическая, изогнутая, одноцветная со шляпкой, зеленоватая, хлопьевидно-волокнуистая, потом гладкая, при основании волосистая и иногда утолщенная. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8×4—4,5 μ, с 1—2 каплями масла.

Съедобен, имеет приятный вкус и сильный анисовый запах. Растет в лиственных и хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Смоленск. обл., Белоруссия, Украина, Алтайск. край, Сибирь. З. Европа.

Cl. viridis (With.) Fr. Syst. Myc. I, p. 90; Sacc. Syll. Fung. V, p. 152; Rea, Brit. Basid., p. 274.

Syn. *Agaricus virens* Scop.

Иллюстр. Barla, Champ. Alp. Marit. t. 51, f. 1—9.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, притупленная, гладкая, 3—6 см в диам., светлозеленая, иногда с голубоватым оттенком, гладкая, с голым краем. Мякоть плотная, утолщенная в центре, белая. Пластинки приросшие, потом нисходящие, частые, белые, с легким зеленоватым оттенком. Ножка цилиндрическая или суженная к основанию, 3—8×0,3—0,7 см, белая, плотная, гладкая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7—8×4—5 μ, с каплей масла.

Съедобен, имеет анисовый вкус и запах.

Распространение. Украина, Англия, Германия.

Cl. cerussata (Fr.) Quél. Fr. Syst. Myc. I, p. 92; Sacc. Syll. Fung. V, p. 154; Rea, Brit. Basid., p. 275; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 753; Лебед. Грибы и миксом. сов. Карелии, стр. 96.

Syn. *Cl. tornata* Fr., *Agaricus cerussatus* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 137, t. 121.

Весь гриб белый. Шляпка выпукло-распростертая, в центре утолщенная, 5—8 см в диам., в центре притупленная или с горбовидным бугром, хлопьевидно-волокнуистая, потом гладкая, с загнутым, волнистым, пушистым краем. Мякоть белая, плотная. Пластинки нисходящие, расширенные к ножке, частые, тонкие, белые. Ножка белая, цилиндрическая, к основанию слабо утолщенная, волокнуистая, эластичная, 5—8×0,5—1,5 см. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 5—6×3—4 μ.

Ядовит, несмотря на довольно приятные вкус и запах. Растет в хвойных лесах, преимущественно на песчаных почвах.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Калининск. обл., Алтайск. край. З. Европа, Азия.

Cl. pithyophila (Secr.) Fr. Syst. Myc. I, p. 83; Sacc. Syll. Fung. V, p. 155; Rea, Brit. Basid., p. 276.

Шляпка плоская или с бугром, часто неправильная, иногда воронковидная, шелковистая, беловатая, мертвенно бледная, 5—7,8 см в диам., с извилисто-лопастным, неровным, при зрелости со слабо полосатым, краем. Мякоть тонкая, белая. Пластинки нисходящие, очень частые, белые, широкие. Ножка ровная, в основании войлочная, вверху мучнистая, белая, 5—8×0,5—1 см, слабо пушистая, потом гладкая, внутри полая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6—7×4 μ.

Несмотря на приятный запах и вкус, относится к ядовитым видам. Растет в сосновых лесах преимущественно осенью.

Распространение. З. Европа.

Cl. tornata Fr. Syst. Myc. I, p. 91; Sacc. Syll. Fung. V, p. 156; Rea, Brit. Basid., p. 276.

Syn. *Clitocybe cerussata* Fr. no Quél.

Шляпка сначала выпуклая, потом полураспростертая, со слегка прижатым, горбовидным центром, 2,5—5 см в диам., чисто белая, блестящая, мучнистая, слабо морщинистая, растрескивающаяся. Мякоть белая, утолщенная в центре шляпки. Пластинки приросшие, потом слабо нисходящие по ножке зубцом, частые, белые, узкие. Ножка ровная или суженная книзу, гладкая, при основании пушистая, белая, около 4×0,5 см толщ. Споры эллипсоидальные, 4—6×3—4 μ.

Вкус гриба мягкий, сладковатый. Ядовит. Растет осенью в лесах среди травы.

Распространение. Черниговск. обл. З. Европа.

Cl. candicans (Pers.) Fr. Syn., p. 456; Sacc. Syll. Fung. V, p. 157; Rea, Brit. Basid., p. 276; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 754.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 51, fig. 3.

Весь гриб белый. Шляпка выпуклая, потом плоская или вдавленная в центре, иногда слабо эксцентричная, 2—3 см в диам., с тонким, пушисто-шелковистым, блестящим налетом. Мякоть тонкая, беловатая. Пластинки сначала приросшие, потом нисходящие, тонкие, узкие, частые, белые. Ножка ровная, хрящеватая, полосатая, согнутая в основании, иногда корневидно-вытянутая и войлочная, 2,5—5×0,3—0,5 см. Споры эллипсоидальные, 4—5×2—3 μ, слабо шероховатые.

Вкус гриба сладковатый; съедобные свойства неизвестны. Растет в лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Якутск. АССР. З. Европа, Америка, о-в Цейлон.

Cl. phyllophila Fr. Syst. Myc. I, 83; Sacc. Syll. Fung. V, p. 155; Rea, Brit. Basid., p. 275; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 754.

Иллюстр. Cooke, no. 139, t. 81; Barla, Champ. Alp. Marit. t. 52, fig. 1—6.

Шляпка выпуклая, потом плоская или в центре вдавленная, 5—10 см в диам., сначала кремовой, светложелтоватой, потом молочнобелой окраски, волокнистая, блестящая, с тонким, шелковистым, извилистым, при зрелости полосатым краем. Мякоть тонкая, белая. Пластинки приросшие, потом нисходящие, сначала белые, затем светложелтоватые, палевые, широкие, редкие. Ножка ровная, волосистая и иногда слабо расширенная в основании, сначала плотная; потом внутри пустая, 5—8 × 0,5—1,5 см, белая, эластичная, волокнистая, изогнутая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6 × 4 м.

Гриб имеет приятный вкус и запах, но ядовит. Растет в сосновых и других лесах обычно позднюю осенью.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл., Кавказ, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Cl. dealbata (Sow.) Fr. Syst. Myc. I, p. 92; Sacc. Syll. Fung. V, p. 157; Rea, Brit. Basid., p. 276; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 754; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 80.

Иллюстр. Cooke, no. 142, t. 104; Sowerby, Eng. Fung. t. 123.

Шляпка плоская или в центре воронковидно-вдавленная, 2—4 см в диам., беловатая, с желтоватыми или сероватыми, размытыми, неявными зонами по краю, когда сухая — блестящая и вся чисто белая, волнисто-извилистая по периферии, гладкая. Мякоть тонкая, белая, утолщенная в центре и очень тонкая по краю шляпки. Пластинки сначала приросшие, потом нисходящие, светлые, сероватые, потом белые, частые, узкие, суженные к концам. Ножка ровная, 3—4 × 0,8—1 см, беловатая, потом с слабым мясным оттенком, сверху полосатая и с мучнистым налетом. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 5—6 × 3 м.

Съедобен, имеет вкус и запах свежей муки. Растет на пастбищах, лугах, полях, а также и в лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., З. Сибирь. З. Европа, Африка, С. Америка.

Var. *minor* Ske. t. 173. От типичной формы отличается меньшими размерами плодовых тел.

Растет в лесу и на лугах, среди опавших листьев и засохшей травы.

Распространение. Вологодск. обл.

Cl. fumosa (Pers.) Quélet. Sacc. Syll. Fung. V, p. 161; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 755.

Syn. *Cl. elixa* (Sow.) Berk., *Tricholoma cinerascens* (Bull.) Quélet., *Collybia fumosa* (Pers.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 147, t. 175.

Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, иногда в центре с горбовидным бугром и вдавленная, 3—8 см в диам., сероватокоричневая, цветущая, более светлая по периферии, жесткая,

волокнистая или слабо чешуйчатая, потом гладкая, с более тонким, иногда немного повисшим краем. Пластинки нисходящие, неравной длины, светложелтоватосерые, не частые. Ножка цилиндрическая или слабо утолщенная книзу, твердая, жесткая, полухрящеватая, 5—8 × 1—1,5 см, грязноватосероватая или с желтым охряным оттенком, сверху полосатая и с белым бархатистым хлопьевидным налетом. Споры почти шаровидные, бесцветные, 5—6 м в диам.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус, но жестковат. Растет в лесах одиночно или группами со сросшимися вместе ножками.

Распространение. Ленинградск., Ростовск., Тюменск. обл., Белоруссия, Украина, Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа, С. Америка.

Cl. conglobata (Vitt.) Bres., Fung. Trid. I, p. 27; Rea, Brit. Basid., p. 279; Sacc. Syll. Fung. V, p. 126; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 88.

Syn. *Tricholoma conglobata* Vitt., *Agaricus humosus* Fr., *Ag. tumulosus* Kalchbr. по Bresadola.

Иллюстр. Bresadola (l. c.) t. 32; Lange (l. c.) t. 39, fig. D.

Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, в центре умбровая, сероватокоричневая, с разбросанными пепельносерыми пятнами, изредка по краю лопастная и расщелившаяся, волокнистая, ломкая, с белыми хлопьями на поверхности или мучнистая. Мякоть белая, потом сереющая, ломкая. Пластинки беловатопепельносерые, сначала приросшие, потом слабо нисходящие. Ножка ровная или внизу суженная, иногда, наоборот, слабо утолщенная, 4—9 × 1—2 см, беловатосероватая, мучнистая, с хлопьевидным белым налетом, потом гладкая, выходит из общего плотного, белого грибоного ложа, дающего начало большим скученным группам грибов, исчисляющимся от 20 до 100 и более экземпляров. Споры бесцветные, округлые, 5—6 м в диам., иногда угловатые.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус; запах гриба мучной. Растет в огородах, в лесу.

Распространение. Ленинградск. обл. Италия, Германия.

Cl. decastes Fr. Syst. Myc., p. 49; Sacc. Syll. Fung. V, p. 160; Rea, Brit. Basid., p. 277; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 755.

Syn. *Tricholoma decastes* (Fr.) Quélet.

Сероватобелая шляпка сначала горбовидная, потом плоская, притупленная, гладкая, с завернутым, волнисто-лопастным, тонким краем, 10—20 см в диам., ломкая, серомишиной или серостальной окраски, впоследствии цветущая, беловатая, гладкая. Мякоть белая, ломкая, утолщенная в центре шляпки и более тонкая по краю. Пластинки выемчатые или нисходящие по ножке зубцом, широкие, частые, иногда редкие, с неровным краем, белые. Ножка ровная или в основании утолщенная, сверху хлопьевидно-мучнистая, 8—10 × 2,5—4 см, белая, волокнистая, потом голая, гладкая. Споры почти округлые, бесцветные, 6—8 м в диам.

Съедобен, имеет приятный вкус. Растет в лесах, садах, на пастбищах, иногда большими группами со сросшимися ножками в общем ложе.

Распространение. Ленинградск. обл., Украина. З. Европа.

Cl. aggregata (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 90; Sacc. Syll. Fung. V., p. 160; Rea, Brit. Basid., p. 278.

Syn. *Tricholoma decastens* (Fr.) Quélet, *Tricholoma aggregatum* (Schaeff.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 145, t. 182; Schaeffer, Icon., t. 305, 306.

Шляпка выпуклая, потом полураспростертая, с опущенным вниз или же приподнятым вверх слабо волнистым краем, иногда неправильная, эксцентричная, 7—12 см в диам., сначала сероватая, затем быстро рыжеющая, блестящая, потом выцветающая, более бледная, радиально-морщинистая. Мякоть тонкая, беловатая. Пластинки нисходящие, неравной длины, беловатопепельные, потом с легким желтоватым или мясным оттенком, широкие, тонкие, частые. Ножка книзу суженная, 7—10×1—2 см, сначала белая, потом рыжеватая, изогнутая, волокнистая, иногда в основании разветвленная и сливающаяся с общим ложем. Споры бесцветные почти округлые, 6—7×5—6 μ.

Запах гриба острый. Растет большими группами, часто со сросшимися вместе ножками, в садах, в лесах, по огородам в течение всего вегетационного периода.

Распространение. Ленинградск. обл., Хабаровск. край. З. Европа.

Cl. opaca (With.) Fr. Hym. Europ., p. 93; Sacc. Syll. Fung. V, p. 164; Rea, Brit. Basid., p. 280; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 755.

Иллюстр. Cooke, no. 149, t. 176.

Весь гриб белый. Шляпка сначала выпуклая, потом распростертая, вдавленная в центре и с бугорком, 3—7 см в диам., хлопьевидно-волокнистая, потом гладкая. Мякоть белая, утолщенная в центре. Пластинки слегка нисходящие по ножке зубцом, белые, частые, широкие. Ножка ровная, 7—8×0,8—1,25 см, сверху полосатая, волокнистая, часто согнутая; внизу сливается с другими ножками грибов, выходящими из общего ложа гриба. Споры эллипсоидальные, 5—6×3—4 μ, бесцветные, с каплей масла.

Растет в лесах и на пастбищах, часто большими скученными группами. Ядовит.

Распространение. Московск., Ленинградск., Калининск., Тюменск. обл., Литовск. ССР, Кавказ, Хабаровск. край. З. Европа.

Cl. connata (Schum.) Fr. Hym. Europ., p. 92; Sacc. Syll. Fung. V, p. 163; Rea, Brit. Basid., p. 279.

Иллюстр. Bresadola. Fung. Mang. t. 37.

Весь гриб белый. Шляпка выпуклая, потом плоская, с волнистым краем, белая, потом слабо желтоохряная, 5—10 см в диам., мучнистая, при зрелости голая. Мякоть толстая, плотная, белая,

эластичная. Пластинки белые, потом сероватые или кремовые, приросшие зубцом или нисходящие, редкие. Ножка белая, иногда скрученная, полая, часто в основании срастается с соседними ножками этого вида гриба, вместе образуя при этом выходящие из общего ложа, целые группы. Споры бесцветные, округлые, 6×5 μ, слабо пунктированные.

Растет группами в парках и лесах осенью. Запах и вкус гриба приятные, съедобен.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл. З. Европа.

Cl. monstrosa (Sow.) Gill.; Sow., Eng. Fung., t. 283; Rea, Brit. Basid., p. 280.

Шляпка выпуклая, часто по периферии лопастная, 5—10 см в диам., молочнобелая или с желтоватоохряным оттенком. Мякоть белая. Пластинки белые или кремовые, приросшие, широкие, редкие, часто с волнистым краем. Ножка ровная, внизу слабо корневидно-вытянутая, белая, сверху тонко-чешуйчатая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—10×5—6 μ.

Растет группами в травянистых местах.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ. Англия, Франция.

Cl. maxima Fr. Hym. Europ., p. 93; Sacc. Syll. Fung. V, p. 165; Rea, Brit. Basid., p. 280; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 756.

Syn. *Cl. geotropa* (Bull.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 151, t. 135.

Шляпка широко-воронковидная, иногда в центре с бугорком, 10—30 см в диам., светложелтокоричневая или светлорыжая, выцветающая, сухая, шелковисто-чешуйчатая, с пушистым завернутым краем. Мякоть белая, толстая, рыхлая. Пластинки нисходящие, светлые, беловатые, потом слабо желтеющие, частые. Ножка книзу утолщенная, 7—12×1,5—2,5 см, эластичная, фиброзно-полосатая, беловатая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 5—8×4—5 μ.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет по лесам и пастбищам.

Распространение. Новгородск. обл., Белоруссия. З. Европа, С. Америка.

Cl. infundibuliformis (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 93; Sacc. Syll. Fung. V, p. 165; Rea, Brit. Basid., p. 281; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 755; Lange Fl. Ag. Dan., I, p. 77.

Иллюстр. Cooke, no. 152, t. 107; Lange (l. c.) fig. C; Schaeffer, Icon., t. 212; Rolland, Champ. t. 26, no. 51.

Шляпка сначала горбовидная и с бугром, потом глубоко-воронковидная, светлобурожелтой или светлорыжеватой окраски, 3—8 см в диам., чешуйчатая, шелковистая, с тонким, извилистым, неровным, в начале завернутым краем. Мякоть белая, утолщенная в центре. Пластинки, далеко нисходящие по ножке, белые, шелковистые, суженные к обоим концам, частые, иногда с неровным краем. Ножка ровная, прямая или немного изогнутая, в основании

слабо утолщенная и с белыми волосками, $3-8 \times 0,5-1$ см, одноцветная со шляпкой, эластичная, внутри с рыхлой губчатой мякотью. Споры яйцевидные или зерновидные, к основанию заостренные, пунктированные, бесцветные, с каплей масла, $6-7 \times 4,5-6$ м.

Съедобен, имеет приятный вкус и запах. Гриб сильно варьирует в окраске и размерах. Растет в лесах и по кустарникам.

Распространение. Московск., Ленинградск., Вологодск., Архангельск., Кировск., Саратовск., Черниговск., Омск. обл., Белоруссия, Татарск. АССР, Горно-Алтайск. авт. обл., Кавказ. З. Европа.

Cl. Karsteniana Lebed. Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 17.

Шляпка тонко-мясистая, широко-воронкообразная, гладкая, бледная, светлая, 2,5 см в диам. Мякоть белая, довольно плотная, содержит тетраэдрической формы кристаллы, $6-8$ см в диам. Ножка волокнистая, эластичная, крепкая, гладкая, прямая, книзу суженная, светлая, $2 \times 0,5$ см; пластинки нисходящие, разветвленные к периферии, средней частоты, светлые. Базидии булавовидные, наверху округло-притупленные, $20-25 \times 7-9$ м, заканчиваются небольшими коническими стеригмами. Базидиоспоры яйцевидные, с зернистой протоплазмой, бесцветные, $6-7 \times 3,5-4,5$ м.

Распространение. Ново-Сибирск. о-ва, о-в Котельный.

Cl. parilis Fr. Syst. Myc. I, p. 168; Sacc. Syll. Fung. V, p. 168; Rea, Brit. Basid., p. 282; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 655.

Syn. *Cantharellus albidus* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 153, t. 281; Lange, Fl. Ag. Dan., V, p. 78, t. 33, B; Fries, Icon., t. 48, fig. 6.

Шляпка в центре воронковидно-вдавленная или широко-воронковидная, $1,5-3$ см в диам., серовато-грязнобурая, потом серовато-беловатая, пушисто-чешуйчато-хлопьевидная, с извилистым более светлым краем. Мякоть сероватая, потом белеющая, ломкая. Пластинки далеко нисбегающие по ножке, узкие, частые, сначала серые, потом беловатые. Ножка ровная, 2-3, редко 3-4 см дл. и $0,3-0,6$ см толщ., темносерая, жесткая, гладкая. Споры яйцевидные, бесцветные, $6-10 \times 3-5$ м, с 1-2 каплями масла, в массе сероватые.

Растет осенью в лесах.

Распространение. Мурманск. обл., Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа.

Cl. inversa (Scop.) Fr. Hym. Europ., p. 96; Sacc. Syll. Fung. V, p. 172; Rea, Brit. Basid., p. 283; Lange Fl. Ag. Dan., V, p. 78.

Эксикк. Romell. Fung. exsicc. praes. Scand., No. 103; Petrak, Fl. Bohem. et Morav., N 2019.

Иллюстр. Barla, Champ. Alp. Marit., t. 60, f. 6-8; Lange (l. c.) t. 35, f. D.

Шляпка сначала почти плоская, потом широко-воронковидная, $5-8$ см в диам., кирпично- или печеночнокрасная, потом светлеющая, рыжеватожелтоватая, с извилистым, загнутым вниз тонким

краем, влажная, гладкая, иногда эксцентричная. Мякоть одноцветная со шляпкой или палевая, более светлая, тонкая, жесткая, ломкая. Пластинки беловатые, потом с красноватым краем, нисходящие, средней ширины, частые. Ножка в основании часто корневидно-вытянутая и с волосками, беловатая, потом рыжеватая, более светлая, чем шляпка, выцветающая, снова тогда беловатая, жесткая, $4-6$ см $\times$ $1-1,5$ см. Споры округлые, бесцветные, шиповатые, с каплей масла, $4-5$ м в диам.

Вкус и запах гриба острые. Растет в хвойных лесах осенью.

Распространение. Белоруссия, Кавказ. З. Европа, Австралия.

Cl. flaccida (Sow.) Quél. Sacc. Syll. Fung. V, p. 172; Rea, Brit. Basid., p. 283; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 756.

Syn. *Cl. Bresadoliana* Sing.

Эксикк. Petr. Fl. Boh. et Morav., No. 2018; Rabenh. Fung. Europ., No. 1903; Sydow, Mycoth. March., No. 201.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. IV, t. 169; Cooke, no. 160, t. 123.

Шляпка правильно-округлая, сначала слабо вдавленная в центре, потом воронковидная, с ровным краем или растрескивающаяся по краю, $6-8$ см в диам., рыжеваторжавая или желтая с ржавым оттенком, рыхлая, блестящая, гладкая, реже морщинисто-чешуйчатая, с завернутым краем. Мякоть светлая, желтоватая или палевая, ломкая. Пластинки беловатые, потом желтеющие, в особенности по краю, очень частые, нисходящие, узкие. Ножка волосистая и утолщенная в основании, суженная вверху, часто неровной толщины, $3-5 \times 0,5-1,5$ см, красноваторжавая, жесткая, эластичная, полосатая. Споры бесцветные, округлые, $4-5$ м в диам., мелко-бородавчатые, с каплей масла.

Растет в лесах, осенью, часто по верещатникам.

Распространение. Ленинградск., Смоленск. обл., Украина, Татарск. АССР, Алтайск. край. Швеция, Польша.

Var. *lobata* (Sow.) Cke. Sow. Eng. Fung., t. 186; Rea, Brit. Basid., p. 284.

Иллюстр. Cooke, no. 161, t. 137.

Отличается от типичной формы более интенсивной, темнокоричневокрасноватой окраской шляпки и ее волнисто-лопастным краем.

Растет большими скупенными группами в лесах.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

Cl. gilva Fr. Syst. Myc., p. 80; Sacc. Syll. Fung. V, p. 170; Rea, Brit. Basid., p. 282; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 756.

Syn. *Cl. subinvoluta* Batsch. по Quél.

Иллюстр. Cooke, no. 157, t. 136.

Шляпка воронковидная, $4-10$ см в диам., светложелтая или желтобурая, плотная, влажная, полосатая и шелковистая — когда сухая, иногда с разбросанными, более светлыми пятнами и с тонким, слабо волосистым, завернутым краем. Мякоть почти одноцветная

со шляпкой или грязноохряная, плотная, ломкая. Пластинки нисходящие, светлые, охряные, частые, узкие, иногда разветвленные и анастомозированные, с более темным, охряным краем. Ножка слабо утолщенная внизу, 3—5 × 1—2,5 см, одноцветная со шляпкой, гладкая, при основании с волосками. Споры бесцветные, пунктированные, яйцевидные, 5—6 × 4 м.

Растет осенью в хвойных лесах.

Распространение. Московск., Вологодск., Воронежск., Тюменск. обл., Татарск., Марийск. АССР, Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа, Азия, Америка, Австралия.

Cl. geotropa (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 96; Sacc. Syll. Fung. V, p. 171; Rea, Brit. Basid., p. 283; Lange. Fl. Ag. Dan., p. 73; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 756.

Иллюстр. Cooke, no. 154, t. 83; Lange (l. c.) pl. 34, fig. D.

Шляпка сначала плоская, потом широко-воронковидно-вдавленная, в центре с горбовидно-выступающим бугром или без него, 10—20 см в диам., светлой, желтоватобуровой, с мясным оттенком, окраски, с возрастом желтоватобурая, гладкая, влажная, в молодости с мелкими, потом исчезающими пятнами на поверхности, с завернутым тонким, пушистым краем. Мякоть белая, потом палевая, плотная, очень толстая.

Пластинки нисходящие, белые, потом слабо желтоватые, довольно частые. Ножка утолщенная к основанию, 5—15 × 2—3 см, светложелтая, волокнистая, плотная. Споры бесцветные, яйцевидные, 5—7 × 4—5 м.

Съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет в лесах, часто большими группами.

Распространение. Урал, Алтайск. край. З. Европа, Азия, С. Америка.

Cl. subinvoluta W. G. Sm. Brit. Basid., p. 54; Rea, Brit. Basid., p. 282; Sacc. Syll. Fung. V, p. 170.

Syn. *Agaricus geotropus* Bull, var. *subinvolutus* Smith.

Иллюстр. Cooke, no. 155, t. 177; Saund. et Sm., t. 36.

Шляпка выпуклая, горбовидная или плоско-притупленная, в центре иногда вдавленная, с бугорком или без него, 6—10 см в диам., кремовой или желтоватой, светломсясной окраски, с завернутым краем. Мякоть беловатой мясной окраски, более темная внизу и в середине ножки, толстая, плотная. Пластинки далеко нисходящие по ножке, белые, потом светложелтоватые, кремовые, широкие, довольно частые. Ножка немного утолщенная книзу, 5—10 × 1,5—2 см, почти одноцветная со шляпкой, с зонистыми пятнами на поверхности. Споры бесцветные, зерновидные, 6—8 × 4—5 м.

Съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет в лесах часто в еловых.

Распространение. Новгородск. обл. Германия, Англия.

Cl. senilis Fr. Hym. Europ., p. 98; Sacc. Syll. Fung. V, p. 174; Rea, Brit. Basid., p. 284; W. G. Sm. Brit. Basid., p. 54; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 756.

Syn. *Cl. popinalis* Bres.

Иллюстр. Cooke, no. 162, t. 110; Fries, Icon., t. 56, fig. 1.

Шляпка воронковидная, 4—8 см в диам., грязнобурая или оливковобурая, с концентрическими, углубленными трещинами или же гладкая, с распростертым, отвернутым краем. Мякоть тонкая, белая, рыхлая: Пластинки нисходящие, беловатые, потом одноцветные со шляпкой, узкие, линейные, очень частые. Ножка почти ровная, 4—6 × 0,5—1 см, светлая, беловатая или почти одноцветная со шляпкой, гладкая. Споры бесцветные, зерновидные, неравнобокие, 6—8 × 4—5 м, с каплей масла.

Растет в лесах часто большими группами.

Распространение. Куйбышевск. обл. З. Европа.

Cl. vermicularis Fr. Hym. Europ., p. 98; Sacc. Syll. Fung. V, p. 174; Rea, Brit. Basid., p. 284.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., p. 45, t. 49.

Шляпка сначала плоско-выпуклая, потом широко-воронковидная, 2—4 см в диам., сначала волокнисто-пушистая, потом гладкая, желто-кожистой с рыжеватым оттенком или грязноватожелтомсясной, иногда с легким, бурым оттенком окраски, выцветающая, слегка водянистая или влажная. Пластинки легко отделяющиеся от мякоти, слегка нисходящие, белые, потом кремовые, по краю охряные, частые, тонкие. Ножка ровная, прямая или немного изогнутая, полая, потом плотная, вверху мучнистая, в основании с несколькими белыми корневидными отростками мицелия, волокнисто-полосатая, 3—5 × 0,6 см, беловатая. Мякоть одноцветная со шляпкой, тонкая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 5—6 × 3—4 м.

Съедобен, имеет запах свежей муки. Вкус сырого гриба немного острый. Растет в сосновых и лиственных лесах.

Распространение. Горно-Алтайск. авт. обл. С. Италия, Англия.

Cl. splendens (Pers.) Fr. Epicr., p. 70; Sacc. Syll. Fung. V, p. 172; Rea, Brit. Basid., p. 283; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 757.

Иллюстр. Cooke, no. 158, t. 109; Fries, Icon., t. 55, fig. верхняя.

Шляпка плоско-притупленная, потом слегка воронковидная, 6—8 см в диам., палевожелтая, блестящая, гладкая, с круто завернутым вниз краем и с мучнистым на нем налетом. Мякоть белая, потом желтоватая. Пластинки белые, позднее желтеющие, слегка нисходящие, частые, иногда в основании вильчато-разветвленные. Ножка ровная или слабо утолщенная к основанию, белая, потом светлоохряная, желтоватая, эластичная, гладкая, 4—6 × 1—2 см. Споры бесцветные, 4—6 × 4—5 м, с каплей масла, пунктированные.

Вкус и запах гриба приятные. Растет осенью в сосновых и смешанных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край, Сибирь. З. Европа, Азия, Ю. Африка.

Cl. aurantiaca (Wulf) Studer. Rea, Brit. Basid., p. 273; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 657.

Syn. *Cantharellus aurantiacus* (Wulf) Fr.

Иллюстр. Rolland, Champ., t. 53, no. 117. Табл. 8, рис. 1.

Шляпка 3—7 см в диам., оранжевоохряножелтая, мясистая, иногда эксцентричная, волокнистая, с загнутым краем. Ножка 5×0,6—1 см, охряная или коричневатая, ровная, прямая или изогнутая. Пластинки темнооранжевые, нисходящие, толстые, прямые, иногда дихотомические, частые. Мякоть желтая, мягкая, толстая в центре. Споры эллипсоидальные, 6—8×4—6 м, с каплей масла.

Вкус неприятный. Съедобен. Селится в лесах, особенно часто в хвойных.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа, Америка.

Cl. catinus Fr. Epicr., p. 72; Sacc. Syll. Fung. V, p. 174; Rea, Brit. Basid., p. 284; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 757.

Syn. *Agaricus flaccidus* var. *alba* Weinm.

Иллюстр. Cooke, no. 163, t. 11; Fries, Icon., t. 51, f. 4.

Шляпка плоская, потом глубоко-воронковидная, 5—8 см в диам., белая, с возрастом обесцвеченная, полупрозрачная, голая, гладкая. Мякоть тонкая, белая, нежная. Пластинки нисходящие, белые, нечастые, широкие. Ножка цилиндрическая, в основании слабо расширенная и волосистая, эластичная, 5—8×0,5—1,25 см, упругая, жесткая, белая. Споры зерновидные, бесцветные, слабо пунктированные, 4—6×3—4 м.

Съедобный гриб, вкус и запах его приятные. Растет осенью в лиственных лесах среди засохших листьев.

Распространение. Ленинградск., Архангельск. обл., Белоруссия. З. Европа.

Cl. tuba Fr. Epicr., p. 72; Sacc. Syll. Fung. V, p. 175; Rea, Brit. Basid., p. 285.

Иллюстр. Cooke, no. 164, t. 112.

Весь гриб белый. Шляпка плоско-выпуклая, потом трубчатая, глубоко-воронковидно-вдавленная, шелковисто-белая, 5—8 см в диам., влажная, потом голая, гладкая, блестящая — когда сухая. Пластинки сначала белые, потом палевые, нисходящие, частые. Ножка ровная или согнутая, извилистая или прямая, 3—6×0,8—1 см, голая, гладкая, белая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 4—5×2—3 м, пунктированные.

Растет в сосновых лесах среди опавшей хвои. Вкус мягкий, речечный. Запах свежей муки или хрена.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа.

Cl. sapida Lebed., sp. nova.

Весь гриб белый. Растет скученными группами. Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, потом в центре вдавленная или широко-воронковидная, сухая, гладкая, 4—7 см в диам.; мякоть белая,

плотная; пластинки нисходящие, частые; ножка плотная, иногда к основанию суженная, часто более или менее эксцентричная, 4—6×0,8—1,5 см; споры бесцветные, удлинено-эллипсоидальные, с каплями масла, 8—10×3,5—4,5 м.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус и запах. В Средней Азии у местного населения известен под названием «степного белого гриба». По внешнему облику сходен с *Pleurotus sapidus*, от которого отличается более крупными размерами и иным питающим субстратом.

Распространение. Московск. обл., Узбекистан, Кавказ.

Totus fungus albus. Gregaria. Pileo carnoso, convexo plano, dein subinde disco depresso, vel lato infundibuliformi, sicco, glabro, 4—7 cm lat.; carne alba, crassa, firma; lamellis decurrentibus, confertis; stipite solido, nonnuquam deorsum attenuato, plerumque plus minusve excentrico, 4—6×0,8—1,5 cm. Sporis hyalinis, ellipsoideo-elongatis, guttatis, 8—10×3,5—4,5 м. Hab. in campis et terram humosam, Asia-media, prope Taschkent, campis Sari — Agacz; Caucasus, Lencorani, Locis graminosis, prope flum. Lencoranca, leg. et det. Lebedeva L. A., an 1930; prope Moscau, in ligna et cortice putrescente, an 1929, leg. A. Vjatkina.

Cl. candida Bres. Fung. Trid., p. 16, t. 18; Sacc. Syll. Fung., p. 171.

Syn. *Leucopaxillus candidus* (Bres.) Sing.

Шляпка сначала плоско-выпуклая, потом притупленная, наконец, воронковидная, 10—20 см в диам., с пушистым завернутым краем, сначала молочнобелая, потом в центре желтоватая, гладкая, сухая. Мякоть белая, плотная. Пластинки нисходящие, белые, потом светлопалевые, частые, иногда вильчато-разветвленные и анастомозированные. Ножка плотная, толстая, ровная, вверху хлопьевидно-мучнистая, молочнобелая, гладкая, не чешуйчатая, 4—7×2—3,5 см. Споры бесцветные, удлинено-яйцевидные, 7×3 м. Базидии булавовидные, 30—35×6 м.

Сходен по внешнему облику с белым подгруздем *Lactarius piperatus*. Растет на известковых почвах, на горах в субальпийской зоне, часто большими группами.

Распространение. Горно-Алтайск. авт. обл. Ю. Европа.

Cl. Eismondii Blonsk. Hedw. p. 281; Sacc. Syll. Fung. IX, p. 20; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 757.

Шляпка плоско-выпуклая, потом широко-воронковидная, мясистая, тонкая, в центре плотная, утолщенная, сухая, белая, с желтоватым центром. Ножка цилиндрическая, ровная, в основании утолщенная, полосатая, волокнистая, белая, с черными чешуйками на поверхности. Пластинки приросшие или нисходящие, частые, белые.

Запах гриба острый. Растет в лиственных лесах среди опавших листьев.

Распространение. Белоруссия. З. Европа.

Cl. cyathiformis (Bull.) Fr. Syst. Myc., p. 173; Sacc. Syll. Fung. V, p. 176; Rea, Brit. Basid., p. 285; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 757. Иллюстр. Cooke, no. 166, t. 113; Hussey, Brit. Myc. II, t. I.

Шляпка чашковидная, широко-воронковидная, 3—8 см в диам., темнопепельносерая, потом коричневопалевая, когда сухая — более светлая, выцветающая, тогда палевая, блестящая, шелковистая, водянистая, с завернутым краем. Мякоть одноцветная со шляпкой, но более светлая, водянистая, тонкая. Пластинки приросшие или нисходящие, редкие, иногда разветвленные, светлосероватокоричневые или светлорубые. Ножка утолщенная внизу, 6—10×0,6—1 см, одноцветная со шляпкой, пепельнобурая или сероватобуроватая, упругая, с белыми волокнами, при основании пушистая, войлочная, выцветающая. Споры эллипсоидальные, пунктированные, 8—11×5—8 м.

Съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет в лесах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Московск., Кировск., Молотовск., Тульск., Свердловск. обл., Алтайск. край, Кавказ, Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Cl. expallens (Pers.) Fr. Monogr. I, p. 129; Sacc. Syll. Fung. V, p. 177; Rea, Brit. Basid., p. 285; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 758.

Syn. *Cl. vibecina* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 167, t. 220; Bresadola, Icon. Myc. IV, t. 176; Fries, Icon. t., 56, f. 2.

Шляпка выпуклая, в центре вдавленная, потом широко-воронковидная, 2—6 см в диам., иногда с полосатым, слабо волнистым, загнутым тонким краем, темнопепельносерая или серобурая, впоследствии беловатая, выцветающая. Мякоть сероватая, тонкая. Пластинки нисходящие, сероватые, довольно редкие. Ножка ровная, иногда изогнутая, 4—7×0,5—0,6 см, беловатая, сверху с белым мучнистым налетом, гладкая. Споры широко-эллипсоидальные, 7—9×6—7 м, бесцветные, гладкие.

Съедобен, имеет мягкий, сладковатый привкус. Весьма сходен по внешнему виду с *Cl. cyathiformis*, от которого отличается более светлой окраской ножки и меньшими размерами спор. Растет в конце лета в лесах, на полях и пастбищах.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия, Алтайск. край, Сибирь. З. Европа, Ю. Африка.

Cl. pruinosa (Lasch) Fr. Epicr., p. 75; Sacc. Syll. Fung. V, p. 178; Rea, Brit. Basid., p. 286; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 758.

Syn. *Omphalia litua* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 169, t. 231.

Шляпка глубоко-воронковидная, 3—6 см в диам., сначала бурая, потом серокоричневая или оливковобурая, водянистая, с сероватобелым восковидным налетом, иногда мелко-чешуйчатая, потом гладкая. Мякоть светлопепельносерая, тонкая. Пластинки нисходящие, беловатые, потом грязносерые или буроватые, частые, узкие.

Ножка ровная, прямая или изогнутая, одноцветная со шляпкой, выцветающая — тогда более светлая, 3—6×0,3—0,5 см, волокнистая, иногда внизу утолщенная. Споры 6—8×2—4 м. Съедобен, имеет мягкий грибной вкус. Растет в хвойных, замшелых лесах, иногда на пнях.

Распространение. Урал, Сибирь. З. Европа.

Cl. brumalis Fr. Epicr., p. 76; Sacc. Syll. Fung. V, p. 180; Rea, Brit. Basid., p. 287.

Иллюстр. Cooke, no. 170, t. 114.

Шляпка воронковидно-вдавленная, 3—6 см в диам., влажная, серостальной окраски, при высыхании желтоватобеловатая, выцветающая, в центре темная, часто неправильная, слабо волнистая, с загнутым вниз краем. Мякоть беловатая, тонкая. Пластинки сначала одноцветные со шляпкой, потом желтоватобеловатые, нисходящие, узкие, частые. Ножка ровная, иногда слабо изогнутая и суженная внизу, 3—6×0,3—0,8 см, сероватая, выцветающая — тогда беловатая, внутри полупустая, гладкая, эластичная, при основании с белыми волокнами. Споры бесцветные, эллипсоидальные, с каплей масла, 5—6×3—4 м, пунктированные.

Съедобен, имеет запах свежей муки и приятный вкус. Растет осенью в особенности в хвойных лесах и на пастбищах.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл., Белоруссия, Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа.

Cl. suaveolens (Schum.) Fr. Syst. Myc. I, p. 91; Sacc. Syll. Fung. V, p. 179; Rea, Brit. Basid., p. 287; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 758.

Syn. *Cl. fragrans* Sow. по Quélet.

Шляпка воронковидная, 3—4 см в диам., влажная, водянистая, беловатая, в центре более темная, грязноватая, чисто белая — когда сухая; гладкая, с полосатым, завернутым тонким краем. Мякоть беловатая, тонкая. Пластинки нисходящие, белые, потом грязноватые, частые. Ножка немного расширяющаяся к основанию, изогнутая, 4—6×0,5—0,8 см, сначала белая, потом коричневая, эластичная, плотная, внизу волосистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6—7×3—4 м.

Съедобен, вкус гриба приятный, запах анисовый. Растет осенью преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Смоленск. обл., Алтайск. край, Кавказ, Сибирь. З. Европа.

Cl. pinophila Peck. 31 Rep. St. Mus., p. 32; Kauffm. Ag. Mich., p. 737; Sacc. Syll. Fung. V, p. 183.

Шляпка слегка вдавленная, воронковидно-углубленная, чашковидная, 2—3 см в диам., влажная, гладкая или слабо чешуйчатая, светлорубоватожелтая или грязноватобеловатая, с завернутым краем. Мякоть беловатая. Пластинки нисходящие, частые, узкие, беловатые, с венозными прожилками. Ножка ровная, 1,5—2,5×

×0,3 см, полая или плотная, с хлопьевидными волокнами на поверхности, потом гладкая, одноцветная со шляпкой. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные, гладкие, 5—6×4 μ. Вкус и запах гриба свежей муки. Растет осенью иногда большими группами на опавшей сосновой хвое и на земле между соснами.

Распространение. Мордовск. АССР. З. Европа, С. Америка.

Cl. ditopus Fr. Rea, Brit. Basid., p. 288; Rick. Blätt. pilze, t. I, p. 378.

Иллюстр. Cooke, no. 172, t. 116.

Шляпка сначала плоско-выпуклая, потом плоская или воронковидная, 5—6 см в диам., пепельносерая, в центре грязноватоохряножелтая, с волнисто-лопастным краем, жестковатая. Мякоть сероватая, потом белеющая, тонкая. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, темнопепельносерые, волнистые, частые. Ножка ровная, светлопепельносерая, голая, при основании иногда с белыми хлопьями, 3—5×0,5—1,5 см, полая. Споры шаровидные, бесцветные, 3—4 μ в диам.

Запах острый или свежей муки. Растет в лесах под опавшими листьями.

Распространение. Украина. З. Европа.

Cl. orbiformis Fr. Rea, Brit. Basid., p. 287; Sacc. Syll. Fung. V, p. 185.

Шляпка 4—6 см в диам., округло-выпуклая, потом притупленная, темносерая, тонко-мясистая, гладкая, водянистая, влажная, с завернутым краем, при зрелости полосатая. Мякоть тонкая. Пластинки приросшие или полунисходящие, белые, быстро сереющие, плоские, горизонтально расположенные, нечастые. Ножка 6—8×0,8—1 см, серая, суженная вверху и утолщенная в основании, эластичная, фиброзно-полосатая. Споры округло-яйцевидные, бесцветные, 6—7×3—4 μ.

Растет осенью в сосновых лесах, редко.

Распространение. Новгородск., Черниговск. обл. З. Европа.

Cl. metachroa (Fr.) Berk. Rea, Brit. Basid., p. 287; Sacc. Syll. Fung. V, p. 185.

Иллюстр. Cooke, no. 171, t. 115.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре вдавленная или притупленная, 2—8 см в диам., с меняющейся окраской, сначала пепельносерая, в центре охряножелтая, при зрелости синева-серостальной окраски, выцветающая — тогда беловатая, со слегка полосатым краем. Мякоть сероватая, потом белеющая. Пластинки приросшие, слабо нисходящие по ножке, беловатые, потом светлопепельносерые, частые, тонкие, узкие, линейные. Ножка ровная, серая, с роговидной кутикулой, 3—5×0,4—1,0 см, полая, жесткая, вверху до середины бело-мучнистая. Споры эллипсоидальные или зерновидные, 6—8×3—4 μ.

Гриб без запаха. Растет осенью в сосновых и еловых лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Калининск., Кировск. обл. З. Европа.

Cl. ectypa Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 193; Rea, Brit. Basid., p. 289; Lange, Fl. Ag. Dan. I, p. 81.

San. *Collybia ectypa* (Fr.) Quél.

Иллюстр. Cooke, no. 171, t. 126; Lange (l. c.) t. 36, fig. F.

Шляпка выпуклая, в центре широко-вдавленная, 4—8 см в диам., темной, желтомедовой окраски, впоследствии рыжая или бурая, в центре фиброзно-волокну-стая, морщинисто-радиально-полосатая или рубчатая по краю, иногда чешуйчатая, водянистая. Мякоть светлосоломенножелтая, более тонкая к периферии шляпки. Пластинки белые, светлые, потом палевые, с рыжеватокрасноватыми пятнами и белым мучнистым налетом, приросшие зубцом или нисходящие, часто с венозными прожилками, редкие. Ножка вздутая в основании, 5—10×1—1,5 см, грязножелтоватая, потом с оливковым оттенком, внизу часто почти черная, полупустая, волокнистая, эластичная. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—10×5—7 μ.

Запах гриба сначала приятный, сходный с анисом, потом противный. Растет по влажным местам и торфяным болотам.

Распространение. Марийск. АССР. З. Европа, С. Америка.

Cl. diatrete Fr. Syst. Myc., p. 83; Sacc. Syll. Fung. V, p. 187; Rea, Brit. Basid., p. 288; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 758.

Иллюстр. Cooke, no. 173, t. 232.

Шляпка плоская, с вдавленным центром и с завернутым, иногда беловатым, неровным краем, 3—4 см в диам., беловатожелтовато-мясокрасная или буроватожелтая, выцветающая, водянистая, гладкая. Мякоть одноцветная со шляпкой, потом белеющая. Пластинки нисходящие или приросшие зубцом, светломясной окраски, затем почти белые, узкие, частые. Ножка ровная, 3—5×0,5—0,8 см, изогнутая, палевая, более светлая в основании, волосистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, при зрелости пунктированные, с каплей масла, 7—8×6 μ.

Растет осенью в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Бурят-Монгольск. АССР. З. Европа.

Cl. mortuosa Fr. Obs., II p. 210; Sacc. Syll. Fung. V, p. 189; Mass. Eur. Fung. Fl. Ag., p. 90; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 89; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 758.

Иллюстр. Lange (l. c.) pl. 38, fig. C.

Шляпка плоская, вдавленная или притупленная в центре, 2—4 см в диам., сначала темная, умбровая, бурокоричневая, потом желтоватокоричневая, выцветающая, гладкая, водянистая. Мякоть тонкая. Пластинки беловатые, приросшие, очень частые и узкие. Ножка 3,5—6×0,5×0,3 см, согнутая, одноцветная со шляпкой или беловатая, плотная. Споры 7—8×4—6 μ.

Растет в лесу по травянистым местам.

Распространение. Алтайск. край. З. Европа.

Cl. obsoleta (Batsch) Fr. Hym. Europ., p. 105; Sacc. Syll. Fung. V, p. 189; Rea, Brit. Basid., p. 289.

Иллюстр. Cooke, no. 176, t. 233.

Шляпка плоско-выпуклая, горбовидная, потом в центре слегка вдавленная и иногда с бугорком, 2—3 см в диам., сероватая или палевая, молочножелтоватобелая, иногда светлой, глинистой, с красноватомясным оттенком окраски, голая, гладкая, водянистая. Мякоть беловатая, тонкая. Пластинки приросшие, позднее слабо нисходящие, сероватые, потом почти белые, частые, довольно широкие. Ножка ровная, 5×0,5—0,8 см, беловатая, эластичная, ровная, согнутая, жесткая, ломкая, вверху мучнистая. Споры эллипсоидальные, 7—8×4—5 μ.

Запах легкий, мучной, приятный. Растет преимущественно осею в хвойных лесах по травянистым местам.

Распространение. Ленинградск., Калужск., Саратовск. обл., Белоруссия. З. Европа.

Cl. fragrans (Sow.) Fr. Hym. Europ., p. 105; Sacc. Syll. Fung. V, p. 188; Rea, Brit. Basid., p. 289; Lange, Fl. Ag. Dan. p. 85; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 758.

Syn. *Cl. suaveolens* (Schum.) Fr. по Quélet.

Эксик. Thumen. Myc. univers., No. 903.

Иллюстр. Cooke, no. 174, t. 124; Sowerby, Eng. Fung., t. 10; Lange (l. c.) pl. 37, fig. F.

Шляпка плоско-выпуклая, в центре вдавленная, 3—5 см в диам., светлая, палевая, желтоватоохряная, водянистая, просвечивающая, выцветающая, когда сухая — беловатая, гладкая, во влажном состоянии со слабо полосатым краем. Мякоть белая, водянистая, тонкая, ломкая. Пластинки приросшие, потом слабо нисходящие, беловатые, расширенные к ножке, редкие. Ножка ровная, эластичная, немного изогнутая, 5—7×0,4—0,7 см, одноцветная со шляпкой или желтоватая, гладкая, вверху мучнистая, в основании волосистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6—7×4 μ.

Съедобен, имеет очень приятный вкус и запах, сходный с анисом. Растет в лесах и по кустарникам.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл., Алтайск. край. З. Европа, Азия, Африка.

Cl. angustissima (Lasch) Fr. Hym. Europ., p. 105; Sacc. Syll. Fung. V, p. 188; Rea, Brit. Basid., p. 289; Lange, Fl. Ag. Dan. I, p. 86.

Иллюстр. Cooke, no. 175, t. 125; Lange (l. c.) pl. 37, fig. E.

Шляпка 3—5 см в диам., выпуклая, в центре слегка вдавленная, углубленная, кремовая, иногда светломясистой, сливочножелто-масляной окраски, когда сухая — шелковисто-белая, гладкая,

при зрелости с полосатым краем. Мякоть беловатая, очень тонкая, сравнительно плотная. Пластинки слабо нисходящие, белые, очень частые, узкие. Ножка ровная, изогнутая, одноцветная со шляпкой или палевая, 5—7×0,2—0,3 см, при основании иногда корневидно-вытянутая и волокнистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 3—4,5×2—3 μ.

Гриб без особого запаха. Растет в лесах по сыроватым местам, среди опавших листьев.

Распространение. Сибирь. З. Европа.

Род *Laccaria* B. et Br.

Шляпка иногда не совсем правильная. Пластинки толстые, приросшие или нисходящие по ножке зубцом; споры округлые или эллипсоидальные, шиповатые или бородавчатые, не окрашивающиеся при действии иода в синий цвет, бесцветные. Р. *Laccaria* близок к р. *Clitocybe*, от которого отличается округлыми, шиповатыми или бородавчатыми спорами.

1. Шляпка чешуйчатая 2.
- Шляпка гладкая, без чешуек 3.
2. Шляпка красноватомясного цвета или фиолетовая, при зрелости желтеющая. Споры 8—10 μ, шиповатые, бесцветные *L. laccata* B. et Br.
- Шляпка темножелтая или золотистожелтая, потом рыжеватая. Споры 7×5—7 μ, бородавчатые *L. bella* B. et Br.
3. Шляпка синевакоричневая, с багровым оттенком, потом выцветающая. Споры 15—16 μ, шиповатые. *L. nana* Mass.
- Шляпка желтоватобурая или светложелтокоричневая. Споры шаровидные, 10 μ в диам. *L. flavo-brunnea* Lebed.

L. laccata (Scop.) B. et Br.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 197; Rea, Brit. Basid., p. 290; Berk., Grevillea XII, p. 70; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 759.

Syn. *Clitocybe laccata* (Scop.) Fr.; *Collybia laccata* (Scop.) Quélet; *Russuliopsis laccata* Schroet.

Эксик. Thum. Mycoth. univers. (Ag.), No. 1601.

Иллюстр. Cooke, No. 179, t. 139; рис. 68.

Шляпка выпуклая, в центре вдавленная, 3—5 см в диам., не совсем правильно-округлой формы, красноватомясной или желтоваторыжей, иногда фиолетовой окраски, потом выцветающая, бледная, охряная, водянистая, с волокнистой, растрескивающейся и образующей мелкие чешуйки кутикулой, шелковистая, с неровной, волнистой поверхностью, нередко морщинистая, шероховатая, хрупкая. Мякоть одноцветная со шляпкой, водянистая, просвечивающая, в ножке более плотная. Пластинки приросшие или нисходящие зубцом, толстые, восковидные, мясной или с фиолетовым оттенком окраски и с беловатым мучнистым налетом, широкие, волнистые, редкие. Ножка ровная, изогнутая, 8—10×0,6—1 см,

одноцветная со шляпкой, плотная, волокнистая, при основании с белыми хлопьями. Споры шаровидные, бесцветные, 8—10, иногда 12 μ в диам., шиповатые.

Съедобен, вкус мягкий, сладковатый. Растет в изобилии в лесах, кустарниках, на лугах.

Распространение. Московск., Ленинградск., Новгородск., Воронежск., Тюменск., Омск. обл., Белоруссия, Татарск., Коми, Якутск. АССР, Новосибирск. о-ва, Кавказ. З. Европа, Азия, Африка, Австралия, Америка.

Var. *amethystina* (Vaill.) B. et Br. отличается от типичной формы аметистовой или чисто фиолетовой окраской шляпки. Растет в лесу, на лугах, по берегам рек. Найдена на берегу р. Чемал при впадении ее в р. Катунь (Алтайск. край). Встречается часто и в других местах совместно с типичной формой.

L. bella (Pers.) B. et Br.; Rea, Brit. Basid., p. 291; Sacc. Syll. Fung. V, p. 200.

Syn. *Clitocybe bella* (Pers.) Fr.; *Collybia bella* (Pers.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 178, t. 183.

Шляпка выпуклая, в центре вдавленная в виде ямки, 3—5 см в диам., темножелтая или золотистожелтая, потом рыжеватооранжевая, с более темными чешуйками, выцветающая, растрескивающаяся. Пластинки желтые, потом рыжеватые, с белым мучнистым налетом, иногда разветвленные, с прожилками, нисходящие или приросшие зубцом, толстые, широкие, редкие. Ножка ровная, изогнутая, желтая, блестящая, жесткая, волокнистая, 5×0,5 см. Споры бесцветные, шаровидные, 7×5—7 μ , мелко-бородавчатые.

Запах неприятный, противный. Растет около пней хвойных деревьев.

Распространение. Новгородск. обл., Урал. З. Европа.

L. nana Mass.; Rea, Brit. Basid., p. 291.

Иллюстр. Masee, Kew Bull. (1913), t. 195, f. 17—20.

Шляпка сероватостальная или синевакоричневая с багровым оттенком, впоследствии выцветающая, светлеющая, палевая; сначала полусферическая, затем плоско-выпуклая, 1—1,5 см в диам., гладкая, с белым мучнистым краем. Пластинки светлые, палевые, с легким, белым мучнистым налетом. Ножка белая, 1 см дл., волокнистая. Споры бесцветные, округлые, 15—16 μ , шиповатые.

Растет в лесах на земле.

Распространение. Карелия. Англия.

L. flavo-brunnea Lebed., sp. nova.

Шляпка выпукло-распростертая, в центре горбовидная, 2—2,5 см в диам., пленчатая, гладкая, слегка волокнистая, желто-бурая, кутикула из округло-яйцевидных клеток, 50 μ в диам.; пластинки приросшие, узкие, частые, светлобурые. Ножка почти полая, 2—3×0,5 см, одноцветная со шляпкой, кверху суженная, в основании утолщенная, хлопьевидно-волокнистая. Споры почти

округлые, бесцветные, 10 μ в диам., шиповатые, с каплей масла. Базидии булабовидные, 30—40×8—10 μ .

Распространение. Мурманск. обл.

Pileo convexo plano, centro subgibbo, umbilicato 2—2,5 cm in diam., membranaceo, glabro, leniter fibrilloso, flavo-brunneo, cute e cellulis rotundo-ovoideis, 50 μ in diam.; lamellis adnatis, angustis, confertis, pallido-brunneis. Stipite subcavo, 2—3×0,5 cm, pileo concolore, sursum attenuato, basi leniter incrassato, floccoso-fibrilloso; basidiis clavatis, 30—40×8—10 μ ; sporis subglobosis, hyalinis, 10 μ in diam., echinulatis, uni-guttulatis. Hab. Murmansk, Konevskij sovchos, leg. Balandin, det. Lebedeva, 30. VIII. 1934.

Род *Clitopilus* Fr.

Родовое название происходит от двух греческих слов: *clitos* — наклонный, *opilos* — шляпка.

Грибы данного рода не имеют ни общей вольвы, ни кольца на ножке. Шляпка довольно мясистая, не всегда правильно-округлая, светлой, иногда белой или же сероватобуровой окраски. Пластинки низбегающие. Споры розовой окраски, эллипсоидальные, округло-веретеновидные или совсем округлые, угловатые, гладкие, продольно-бороздчатые, бородавчатые. Род из белоспоровых соответствует р. *Clitocybe*. Грибы преимущественно наземные, часто имеют вкус или запах муки. Ядовитые виды среди них до сих пор неизвестны. В СССР найдено всего лишь 4 вида. По Фризу род делится на две секции.

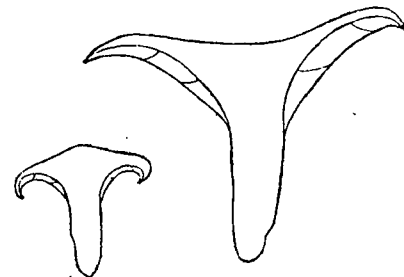


Рис. 66. *Clitopilus prunulus*.

I. *Orcelli*. Шляпка неправильная, часто эксцентричная, с волокнистым, вначале завернутым краем. Пластинки нисходящие.

1. Шляпка 3—10 см в диам., белая или палевая. Споры с продольной бороздкой, 10—13×5—6 μ *Cl. prunulus* (Scop.) Fr.

— Окраска шляпки иная 2.

2. Шляпка 2—5 см в диам., сероватобуроватая, пятнистая. Споры округлые, 4—6 μ , бородавчатые. *Cl. popinalis* Fr.

— Шляпка 2—4 см в диам., темнопепельносерая зонисто-волнистая.

Споры эллипсоидальные, 7—8×4—5 μ , гладкие

. *Cl. undatus* Fr.

II. *Sericelli*. Шляпка правильная, водянисто-шелковистая, с гладким краем. Пластинки приросшие или слабо нисходящие.

1. Шляпка 2—4 см в диам., беловато- или грязноватожелтоватая.

Споры округлые, 4—5 μ в диам., розовые *Cl. Smithii* Mass.

Cl. prunulus (Scop.) Fr. Syst. Myc. I, p. 193; Scop. Carn. II, p. 437; Sacc. Syll. Fung. V, p. 699; Rea, Brit. Basid., p. 310; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 48; Kauffm. Ag. Mich., p. 568; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 780. Syn. *Paxillopsis prunulus* (Scop.) Lange; *Cl. orcella* (Bull.) Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 343 и 344, t. 322 и 323; Lange (l. c.) t. 133, fig. A. Табл. 8, рис. 2; рис. 66.

Шляпка воронковидная, неправильная, с глубоко-извилистым краем, 3—10 см в диам., белая или палевая, светложелтоватая, потом слабо сереющая, плотная, мясистая, влажная, гладкая или мучнистая, тонко-пушистая, с завернутым вниз, волнисто-лопастным краем. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, частые, сначала белые, потом светложелтоватомясной окраски. Ножка книзу суженная, 2—6×1,5 см, иногда эксцентричная, беловатая, одноцветная со шляпкой, гладкая или мучнистая, часто полосатая. Споры широко-веретеновидные или удлинненно-эллипсоидальные, на концах заостренные, с тремя продольными морщинистыми бороздками, 10—13×5—6 м, розоватые, с 1—2 каплями масла.

Вкус и запах гриба приятные. Съедобен. Содержит значительный процент (35—45) фосфорнокислых, полезных для человека соединений. В общежитии известен под названием подвиженника. За границей высоко ценится за хорошие вкусовые качества. У нас также нередко попадает в заготовленных грибах. Растет на земле, часто группами, в садах, огородах, на лугах и в лесах.

Распространение. Карелия, Московск., Курск., Молотовск. обл., Украина, Марийск. АССР, Краснодарск. край. З. Европа, С. Америка.

Cl. popinalis Fr. Syst. Myc. I, p. 194; Sacc. Syll. Fung. V, p. 701; Rea, Brit. Basid., p. 310; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 49. Syn. *Paxillus amarellus* (Pers.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 346, t. 485; Lange (l. c.) t. 134, fig. A.

Шляпка выпуклая, потом плоская, 2—5 см в диам., пепельно-серая или сероватобуроватая, иногда глинистобурая, крапчато-пятнистая, потом мучнистая. Мякоть сероватая, выцветающая, почти белая. Пластинки охряножелтые, впоследствии сероватые, нисходящие, узкие, тонкие. Ножка более светлая, чем шляпка, или с ней одноцветная, светлопалевобурая, 2—5×0,5—1,2 см, изогнутая, ровная или в основании немного вздутая и волокнисто-пушистая. Споры розовые, 4—6 м в диам., мелко-бородавчатые.

Вкус пшеничной свежей муки или слабо редечный. Растет в лесах, на полях.

Распространение. Закавказье. Англия.

Cl. undatus Fr. Epicr., p. 149; Sacc. Syll. Fung. V, p. 701; Rea, Brit. Basid., p. 310; Rick., Blätt. pilze, p. 95.

Syn. *Eccillia undata* (Fr.) Quélet., *Cl. vilis* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 347, t. 486.

Шляпка широко-колокольчатая, потом плоская, в центре с бугорком и воронковидно-вдавленная, 2—4 см в диам., серовато-грязноватобурая, или темнопепельносерая, или рыжеватобурая, с несколькими углубленными волнистыми зонами, мучнистая, пушисто-шелковистая. Пластинки темносеропепельные, полунисходящие, тонкие, средней ширины. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой, 2—4×0,2—0,4 см, в основании с белыми волокнистыми хлопьями. Споры эллипсоидальные, розоватые, в массе ржавобуроватые, 7—8×4—5 м, гладкие.

Растет на лугах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Cl. Smithii Mass., Rea, Brit. Basid., p. 312; Mass. Eur. Fung. Fl. Ag., p. 136.

Syn. *Cl. stilbocephalus* Berk. var. *Worthington* W. G. Smith.

Иллюстр. Cooke, no. 350, t. 599.

Шляпка беловатая или светлогрязножелтая, 2—4 см в диам., плоская или в центре слабо вдавленная, выцветающая. Мякоть белая. Пластинки нисходящие зубцом или приросшие, желтоватозеленые, цвета, сходного с мясом лосося или семги. Ножка палевая, светлая сверху, красноватая ниже, совсем белая при основании, 5—8×0,4 см, ровная, извилистая. Споры округлые, розовые, 4—5 м в диам.

Распространение. Англия.

Род *Flammula* Fr.

Родовое название происходит от латинского слова flamma — огонь, пламя. Грибы этого рода обычно растут группами на гниющей древесине, на пнях или около них, реже на земле. Частное покрывало представляется в виде тонких, почти паутинистых исчезающих волокон, иногда чешуек, или его совсем нет. Шляпка довольно мясистая, слизистая, клейкая или сухая, окрашенная в желтый, оливковый, красноватый или рыжеватый цвет. Край шляпки часто хлопьевидно-волокнистый, реже гладкий. Пластинки, приросшие зубцом или нисходящие. Мякоть толстая, рыхлая. Ножка центральная, волокнистая. Споры овальные, эллипсоидальные, редко округлые, охряные, светлорусые или с ржавым оттенком. Цистиды часто в изобилии или их совсем нет. Вкус у большинства видов горький, поэтому в пищевом отношении большая часть видов или огневок, как мы их будем впредь называть, относится к подозрительным или несъедобным грибам.

1. Частное покрывало отсутствует. Шляпка сухая, большей частью чешуйчатая. Споры с ржавым оттенком 2.
- Частное покрывало довольно ясно выраженное 3.
2. Шляпка ржавосветлокраснобурокоричневая, 2—4 см в диам., с более темными мелкими хлопьями на поверхности. Споры 5 м дл. *Fl. vinosa* Fr.
- Шляпка буроватокрасноватая или грязнотемнокожистожелтая,

- рыжеватая, с белыми хлопьями на поверхности, 4—6 см в диам. *Fl. floccifera* B. et Br.
3. Частное покрывало волокнистое, довольно ясно выраженное. Шляпка клейкая, с тонкой, отделяющейся от мякоти кутикулой. Споры бурые, с ржавым оттенком 4.
— Признаки гриба другие. 8.
4. Шляпка желтоватой окраски 5.
— Окраска шляпки коричневая или краснобуря 6.
5. Шляпка золотистожелтая, в центре более темная, 3—6 см в диам. Споры 8—9×4—5 μ *Fl. spumosa* Fr.
— Шляпка светложелтая, с зеленоватым оттенком, 3—6 см в диам. Споры 5—7×3—4 μ *Fl. gummosa* Fr.
6. Шляпка темнокоричневая, слизистая, 6—10 см в диам., с полосатым краем. Споры 5—6×3—3,5 μ *Fl. lubrica* Fr.
— Споры имеют более крупные размеры 7.
7. Шляпка рыжеватая, светлокоричневая, в центре более темная, 3—5 см в диам. Споры 12—15×6—7 μ *Fl. mixta* Fr.
— Шляпка красно- или желтобуря, светлокоричневая, 4—10 см в диам. Споры 12—14×7—9 μ *Fl. carbonaria* Fr.
- 8(3). Кутикула шляпки не отделяется от мякоти. Шляпка влажная, слабо слизистая. Частное покрывало в виде ясно выраженных волокнистых хлопьев на ножке 9.
— Шляпка сухая, не слизистая. Частное покрывало слабо выраженное, иногда образует на ножке кольцо 15.
9. Шляпка светложелтая 10.
— Шляпка шафрановая, оранжевая, серно- или кирпичножелтая 13.
10. Ножка не корневидная 11.
— Ножка корневидно-вытянутая 12.
- 11(10). Шляпка 3—12 см в диам., кирпичножелтая. Споры 5—8×4 μ *Fl. flavida* Fr.
— Шляпка 2—8 см в диам., светлокоричневатожелтая, рыжеватая в центре. Споры 8×4 μ *Fl. conissans* Fr.
- 12(10). Шляпка 3—8 см в диам., светложелтая, рыжеватая, иногда с зеленоватым оттенком. Споры 8×4—5,5 μ *Fl. alnicola* Fr.
— Шляпка 2—8 см в диам., темножелтомедовая или красноватобуро-коричневая. Ножка 10—25×1,5—2 см. Споры 8×5 μ *Fl. inopus* Fr.
- 13(9). Шляпка серножелтая, 2—3 см в диам. *Fl. inaurata* Sm.
— Шляпка желтошафранная или красножелтооранжевая 14.
- 14(13). Шляпка 3—8 см в диам. Споры 6—8×4—5 μ *Fl. astragalina* Fr.
— Шляпка 3—8 см в диам., грязнооранжевая или красноватожелтокоричневая. Споры 8×5 μ *Fl. apicrea* Fr.
- 15(8). Шляпка золотистожелтая, желтобуро-коричневая 16.
— Окраска шляпки иная 17.
16. Шляпка 5—8 см в диам. Споры 8—9×4—5 μ *Fl. penetrans* Fr.
— Шляпка 3—10 см в диам., золотистобуро-коричневая. Споры

- 7—8×4—5 μ *Fl. sapinea* Fr.
- 17(15). Шляпка вначале желтоватая, потом красноватобуро-коричневая или желтооранжево-коричневая, 4—6 см в диам. Споры 7—9×4—5 μ *Fl. hybrida* Fr.
— Окраска шляпки несколько иная 18.
18. Шляпка рыжеватая или бу-ро-коричневая 19.
— Окраска шляпки светлая, беловатая 20.
- 19(18). Шляпка 2—4 см в диам. Споры 8—10×5—6 μ *Fl. picrea* Fr.
— Шляпка 3—8 см в диам. Споры 8—9×5—6 μ *Fl. liquiritiae* Fr.
20. Шляпка беловатая или светлоглинистожелтая, 2—4 см в диам. Споры 9—12×5—6 μ *Fl. scamba* Fr.
- Fl. vinosa* (Bull.) Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 809; Rea, Brit. Basid., p. 313; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 715.
Иллюстр. Cooke, No. 466, t. 437.
- Шляпка сначала выпуклая, потом плоская, иногда в центре вдавленная, ржаво-красноватобуроватая, светлокоричневая, с более темными хлопьями на поверхности, 2—4 см в диам., часто растрескивающаяся. Пластинки нисходящие, узкие, частые, светлоржавые, с ржавым оттенком. Мякоть почти белая. Ножка ровная или утолщенная в основании, светлая, палевая, с тонкими хлопьями, 2—3×0,6 см. Споры светлоржавые, яйцевидные, 5 μ дл.

Растет в лесах на земле.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия. З. Европа.

Fl. floccifera B. et Br., No. 909; Sacc. Syll. Fung. V, p. 811; Rea, Brit. Basid., p. 314.

Иллюстр. Cooke, No. 467, t. 438, верхняя фигура; Berkeley et Broome, Ann. Nat. Hist., t. 14, f. 1.

Шляпка колокольчатая, потом выпуклая, 4—6 см в диам., буроватокрасноватожелтая или грязно-темно-коричнево-желтая, рыжеватая, с разбросанными снежно-белыми, прижатыми хлопьями на поверхности, когда сухая — по краю зонистая. Мякоть белая, желтоватая под кутикулой шляпки, более темная в ножке. Пластинки приросшие, широкие, светлоржавые, с белым краем. Ножка ровная или книзу суженная, 3—5×0,6 см, белая, с белыми шелковистыми чешуйками, сверху мучнистая, внутри темная, полая. Споры ржавые.

Растет группами обычно на липовых пнях.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия.

Fl. spumosa Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 817; Rea, Brit. Basid., p. 316; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 8; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 716. Иллюстр. Cooke, No. 474, t. 476; Fries, Icon., t. 116, f. 3; Lange (l. c.), Pl. 121, f. C. Табл. 8, рис. 3.

Шляпка 3—6 см в диам., выпукло-распростертая, с небольшим, округлым бугорком желтозолотистой окраски, в центре желто-

бурая, более темная, слизистая (spumosa), голая. Мякоть светло-желтая, потом с оливковым оттенком, водянистая, тонкая. Пластинки приросшие, частые, светложелтые, потом с ржавым оттенком. Ножка одноцветная со шляпкой, цилиндрическая, 5—10×0,5 см, светложелтая, иногда в основании оливкобурая, почти черная, полая, шелковисто-волоконистая, с ясными признаками покрывала вверх. Споры эллипсоидальные, светлорыжие, с ржавым оттенком, 8—9×4—5 μ, с 2 каплями масла. Цистиды бутыльчатые, 50—60×10—15 μ.

Растет группами в лесах, особенно часто в еловых, обычно на земле, редко на сухой древесине, на пнях.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл., Белоруссия, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

Fl. gummosa (Lasch.) Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 817; Rea, Brit. Basid., p. 316; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 716; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 7.

Иллюстр. Lange (l. c.), t. 121, f. F; Cooke, No. 473, t. 441; Fries, Icon., t. 116, f. 2.

Шляпка округло-колокольчатая, потом округло-распростертая, в центре с бугорком или притупленная, светложелтая, в центре более темная, иногда с зеленоватым оттенком, по краю более светлая, с мелкими, легко отделяющимися чешуйками, потом голая, 3—6 см в диам., очень слизистая. Мякоть слабо желтоватая. Пластинки приросшие, частые, узкие, светлые, потом желтоватые, при зрелости ржавые, светлорыжие. Ножка цилиндрическая, изогнутая, одноцветная со шляпкой, ржавая при основании, жесткая, шелковисто-фиброзная, 4—8×0,5 см. Споры овальные, желтоватые или с ржавым оттенком, 5—7×3—4 μ, гладкие. Цистиды веретеновидные, 30—45×6—8 μ, цилиндрические, вверху головчатые, извилистые, располагаются на поверхности по краю пластинок.

Растет в травянистых местах, а также на пнях.

Распространение. Карелия, Калужск. обл., Белоруссия, Алтайск. край. З. Европа.

Fl. lubrica (Pers.) Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 815; Rea, Brit. Basid., p. 315; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 715.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 116, f. 1.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, 6—10 см в диам., темнокраснокирпичная, темнокоричневая, слизистая, в центре буроватокрасноватая, с желатинозными склеенными чешуйками, потом гладкая, с полосатым краем. Мякоть белая, жесткая, утолщенная в центре. Пластинки светлые, потом желтоглинистые, приросшие или полунисходящие, частые. Ножка почти ровная, слабо расширенная к основанию, беловатая, потом слегка темнеющая, рыхлая, 5—10×0,6—1 см, слабо волокнистая, в основании пушистая, вверху полосатая. Споры миндалевидные, удлинено-

эллипсоидальные, иногда неравнобокие, 5—6×3—3,5 μ, гладкие, буроржавые. Цистиды ланцетовидные или веретенообразные, 50—65×12—18 μ, желтоватые.

Растет на земле у старых пней.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Калининск., Калужск. обл., Сибирь. З. Европа.

Fl. mixta Fr., Epicr., p. 185; Sacc. Syll. Fung. V, p. 816; Rea, Brit. Basid., p. 315; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 716.

Иллюстр. Cooke, No. 474, t. 476.

Шляпка выпукло-распростертая, в центре плоская, ровная или слегка вдавленная, 3—5 см в диам., рыжая, светлорыжекоричневая или грязнорыжеватокоричневая, часто с более светлым, грязноватым краем, в диске более темная, складчато-морщинистая, водянистая. Мякоть водянистая, довольно плотная. Пластинки слабо нисходящие или выемчатые, сначала желтоватые, глинистожелтые, потом светлорыжие, рыжие, частые, с неровным краем. Ножка ровная или слабо утолщенная внизу, различно изогнутая, извилистая, 3,8×0,6—0,8 см, полая, одноцветная со шляпкой, желтокоричневая или рыжая внизу, почти белая вверху, иногда темнооливковая, с тонкими, темными, чешуйчатыми хлопьями на поверхности. Споры овальные, неравнобокие, миндалевидные, желтобурые, 12—15×6—7 μ, гладкие.

Растет группами в сыроватых сосновых и еловых лесах, преимущественно осенью.

Распространение. Белоруссия, Марийск. АССР, Свердловск. обл. З. Европа.

Fl. carbonaria Fr. Syst. Myc. I, p. 252; Sacc. Syll. Fung. V, p. 817; Rea, Brit. Basid., p. 317; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 8; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 716.

Иллюстр. Cooke, No. 475, t. 442; Lange (l. c.), t. 121, f. B.

Шляпка широко-округло-выпуклая, 4—10 см в диам., красновато-желтобурая, светлорыжеватая, слизистая, потом гладкая, с изогнутым, часто волокнисто-хлопьевидным, более светлым краем. Мякоть желтоватая, плотная, более тонкая по периферии. Пластинки приросшие, иногда зубцом, желтоглинистой окраски, потом ржавые, широкие, частые. Ножка ровная или внизу слабо утолщенная и корневидная, желтобурая, вверху более светлая, при основании темная, почти черная. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, желтобурые, гладкие, 12—14×7—9 μ. Цистиды бутыльчатые, сверху притупленные, 35—50×10—16 μ.

Растет группами на горелых местах.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия, Марийск. АССР, Ставропольск. край, С. Кавказ, З. Сибирь. З. и С. Европа, С. Америка.

Fl. flavida (Schaeff.) Fr. Syst. Myc. I, p. 250; Sacc. Syll. Fung. V, p. 820; Rea, Brit. Basid., p. 319; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 717. Иллюстр. Cooke, No. 481, t. 444; рис. 67.

Шляпка выпуклая, потом почти горизонтально распростертая, в центре притупленная или вдавленная, 3—12 см в диам., светло-кирпичножелтая, блестящая, гладкая, влажная, с ровным или слабо волнистым краем и с хлопьевидными остатками покрывала на нем. Мякоть сначала белая, потом слабо желтеющая. Пластинки приросшие, беловатые, слегка желтоватые, потом коричневатые, нечастые, не широкие. Ножка ровная, изогнутая, желтоватая, к основанию утолщенная и более темная, ржавая, волокнистая, вверху со следами частного покрывала в виде кольцеобразных, волокнистых белых хлопьев. Споры широко-эллипсоидальные, бурые, с ржавым оттенком, $5-8 \times 4$ м. Цистиды булавовидные, $35-40 \times 8-9$ м.

Растет группами на гнилой древесине, гниющих пнях и ветвях.

Распространение. Ленинградск., Псковск. обл., Алтайск. край, Сибирь. З. Европа, С. Америка, Австралия.

Fl. conissans Fr., *Epicr.*, p. 187; *Sacc. Syll. Fung. V*, p. 820; *Rea, Brit. Basid.*, p. 319; *Lange, Fl. Ag. Dan.*, p. 10.

Иллюстр. *Cooke, No. 483, t. 445; Lange (l. c.)*, t. 122, f. A.

Шляпка округло-распростертая, в центре выпуклая или притупленная, 2—8 см в диам., светложелтокоричневая, в центре рыжеватая, влажная, гладкая. Мякоть белая или слабо желтоватая, тонкая. Пластинки приросшие зубцом, сначала беловато-желтоватые, потом темноглинистые, частые. Ножка книзу слабо утолщенная, извилистая, $5-8 \times 0,6-1$ см, волокнистая, желтовато-беловатая, одноцветная со шляпкой, книзу более интенсивно окрашенная, темножелтая, шелковистая, в основании с белыми волосками. Кортина в виде белых, шелковистых хлопьев по краю шляпки. Споры эллипсоидальные, ржавобурые, $8-4$ м. Цистиды многочисленные, различной формы, $35-45 \times 5-7$ м.

Растет часто группами на пнях, в особенности ивовых.

Распространение. Ленинградск. обл., Закавказье. З. Европа.

Fl. alnicola Fr. *Syst. Myc. I*, p. 250; *Sacc. Syll. Fung. V*, p. 820; *Lange, Fl. Ag. Dan. IV*, p. 10; *Rea, Brit. Basid.*, p. 318; *Яч. Опр. гриб.*, т. I, стр. 716.

Иллюстр. *Cooke, No. 480, f. 443; Lange (l. c.)*, IV, f. 122, f. В. и В.

Шляпка сначала выпуклая, потом распростертая с бугром или притупленная, 3—8 см в диам., светложелтая, рыжеватая, иногда с зеленоватым оттенком, в центре более темная, влажная, иногда фиброзно-мелко-чешуйчатая, по краю с сохранившимися остатками от частного покрывала, повисающими в виде хлопьевидных волокон, потом гладкая. Мякоть желтоватая, светлая, не толстая. Пластинки

приросшие, грязножелтые или глинистожелтые, с ржавым оттенком, широкие, средней частоты. Ножка к основанию утолщенная, слегка корневидно-вытянутая, вверху светлая, беловатожелтая, одноцветная со шляпкой, к основанию ржавобурая, более темная, изогнутая, полая, волокнистая, волосистая в основании, $8-12 \times 0,6-2$ см. Частное покрывало в виде паутинистого, быстро исчезающего кольца на ножке. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, темнобурые с ржавым оттенком, $8 \times 4-5,5$ м. Цистиды бутыльчатые, $40-50 \times 7-15$ м.

Вкус гриба горький. Часто растет большими группами на пнях и засохших деревьях.

Распространение. Московск., Ленинградск., Архангельск., Курск., Тюменск. обл., Абхазия. З. Европа, С. Америка.

Fl. inopus Fr.; *Rea, Brit. Basid.*, p. 320; *Яч. Опр. гриб.*, т. I, стр. 717. *Syn. Fl. fusus* (Batsch) Fr. по Quélet.

Иллюстр. *Cooke, No. 484, t. 446; Fries, Icon.*, t. 118. f. 1.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре притупленная или слабо вдавленная, 2—8 см в диам., темномедовожелтая или красноватобуроватокоричневая, рыжая, влажная, гладкая, когда сухая — с завернутым краем и более темным центром. Мякоть желтая, потом белеющая, ржавая в ножке. Пластинки высмчатые или приросшие зубцом, желтые, с зеленоватым или пурпурным иногда оттенком, впоследствии коричневатые, частые, довольно широкие. Ножка слабо утолщенная и корневидно-вытянутая в основании, $10-25 \times 1,5-2$ см, полая, желтая или с ржавым оттенком, внизу темная, с прижатыми хлопьями и с быстро исчезающими остатками от частного покрывала вверху. Споры широко-эллипсоидальные, буроржавые, $8-5$ м, с одной каплей масла.

Растет единично или группами на гнилых сосновых пнях с мая по декабрь.

Распространение. Ленинградск. обл., Грузинск. ССР. Англия, Германия.

Fl. inaurata W. G. Sm. in *Journ. Bot.*, p. 336; *Sacc. Syll. Fung. V*, p. 820; *Rea, Brit. Basid.*, p. 319; *Яч. Опр. гриб.*, т. I, стр. 717. Иллюстр. *Cooke, No. 482, t. 477.*

Весь гриб серножелтый. Шляпка 2—3 см в диам., округло-выпуклая, потом распростертая, влажная, гладкая, по краю с хлопьевидными, повисшими остатками от частного покрывала. Мякоть желтоватая, ржавая в основании ножки. Пластинки приросшие или нисходящие зубцом, средней частоты, серножелтые или желтоглинистые. Ножка 3—4 см дл., вверху с исчезающими остатками покрывала, внизу чешуйчатая.

Вкус гриба мягкий, не горький. Растет одиночно и группами, особенно часто на ивовых пнях.

Распространение. Могилевск. обл., Кавказ, З. Сибирь. Англия.

Fl. astragalina Fr. A. S. I, p. 251; *Sacc. Syll. Fung. V*, p. 819; *Rea, Brit. Basid.*, p. 318; *Яч. Опр. гриб.*, т. I, стр. 717.

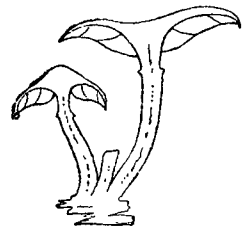


Рис. 67. *Flammula flavida*.

Иллюстр. Cooke, No. 479, t. 435; Fries, Icon., t. 117, f. 2.

Шляпка сначала выпуклая, потом распростертая и в центре глубоко вдавленная, 3—8 см в диам., желтошафранная, оранжево-красная или золотисто-мясокрасная, в центре более темная, влажная, с прижатыми, более темными хлопьями на поверхности, пятнистая и с беловатыми волокнами по краю. Мякоть одноцветная со шляпкой, темнеющая при надломе. Пластинки приросшие, светло-желтые, широкие, частые, с притупленным краем. Ножка слабо утолщенная в основании, сильно изогнутая, 6—10×0,6 см, одноцветная со шляпкой, но более светлая, с хлопьевидными волокнами на поверхности, сгущенными в нижней ее части при основании. Споры широко-эллипсоидальные, светлоржавые или светлоржавые, 6—8×4—5 м. Цистиды булавовидно-ланцетовидные, 50—75×12—15 м.

Вкус гриба горький. Гриб растет на сосновых пнях, часто большими группами.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл., Кавказ. З. Европа.

Fl. apicrea Fr. Hym. Europ, p. 249; Sacc. Syll. Fung. V, p. 821; Rea, Brit. Basid., p. 320; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 10.

Syn. *Fl. alnicola* Fr. var. *salicicola* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 485, t. 436; Lange (l. c.), t. 122, f. E et E.

Шляпка горбовидная, потом распростертая, в центре с бугром, иногда глубоко-вдавленная, темно-ржавооранжевая или красновато-желтокоричневая, в центре более темная, по краю полосатая и более светлая, 3—8 см в диам., влажная, гладкая, с растрескивающимся краем. Мякоть желтая, более светлая в верхних частях плодового тела и ржавая внизу ножки. Пластинки выемчатые или приросшие, сначала желтые, потом ржавые, частые. Ножка ровная или утонченная к основанию, 5—10×0,5—1,5 см, светлоржавой окраски и с рудиментарным кольцом, темнокоричневая внизу, покрыта длинными, ржавыми хлопьями, ниже полосатая. Споры буроваторжавые, эллипсоидальные, 8×5 м, с 2—3 каплями масла.

Вкус гриба не горький, мягкий. Гриб растет группами на пнях и около них.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл., Кавказ. З. Европа.

Fl. penetrans Fr. Hym. Europ, p. 250; Sacc. Syll. Fung. V, p. 823; Rea, Brit. Basid., p. 321; Lange, Fl. Ag. Dan., IV, p. 2.

Иллюстр. Lange (l. c.), t. 121, f. G; Fries, Icon., t. 118, f. 2.

Шляпка широко-округло-выпуклая, полураспростертая, 5—8 см в диам., золотисто-желтая или желтобуро-коричневая, иногда совсем правильная, сухая, гладкая. Мякоть беловатая, по Quélet светложелтая. Пластинки светлоржаво-желтые, потом коричневые, буровато-красноватые, выемчатые, частые. Ножка цилиндрическая, книзу утолщенная и иногда корневидно-вытянутая или веретеновидная, светложелтая, палевая, шелковистая, фиброзно-полосатая, при основании с белыми волокнами, с неясными, очень быстро

исчезающими следами частного покрывала. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 8—9×4—5 м, желтоохряной окраски.

Растет группами на сосновых пнях. Вкус гриба горький.

Распространение. Алтайск. край, Калининск. обл. З. Европа, С. Америка, Азия, о-в Куба, Австралия.

Fl. sapinea Fr. Syst. Myc. I, p. 239; Sacc. Syll. Fung. V, p. 824; Rea, Brit. Basid., p. 321; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 717.

Иллюстр. Cooke, No. 487, t. 447; Fries, Icon., t. 118, f. 3.

Шляпка полуокруглая, широко-колокольчатая, полураспростертая, золотистобуро-коричневая, в центре более темная, по краю бледная, 3—10 см в диам., сухая, покрыта тонкими, хлопьевидными, прижатыми чешуйками, иногда радиально-волокнистая и растрескивающаяся, по краю с волокнистыми остатками от покрывала. Мякоть светложелтая. Пластинки приросшие, светложелто-желтые, потом коричневатые, широкие, частые. Ножка ровная, внизу согнутая, часто корневидно-вытянутая в основании и утолщенная, буро-коричневая, потом ржавая, с белыми волокнами, желтоватая в средней части и более светлая, почти белая, сверху; 4—6×0,5—1,2 см, темнеющая при надрезе. Споры темноохряные, 7—8×4—5 м, шероховатые. Цистиды в середине вздутые, веретеновидные, 36×9 м.

Запах гриба острый, вкус горький. Гриб растет на гнилых еловых и сосновых пнях и ветвях.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Кавказ, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Fl. hybrida Fr. Obs. II, p. 30; Sacc. Syll. Fung. V, p. 829; Rea, Brit. Basid., p. 321; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 9; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 718.

Иллюстр. Cooke, No. 486, t. 615; Lange (l. c.), t. 121, f. A.

Шляпка полуокруглая или широко-округло-распростертая, 4—6 см в диам., вначале желтоватая, потом красноватобуро-коричневая или желтооранжево-коричневая, немного клейкая, влажная, с белым, хлопьевидно-волокнистым краем. Мякоть палевая или желтовато-коричневая, одноцветная со шляпкой. Пластинки выемчато-приросшие или слабо нисходящие, сначала желтоватые, потом светлоржаво-коричневые, частые. Ножка почти ровная, немного утолщенная внизу, одноцветная со шляпкой, слабо полосатая, сверху более светлая, мучнистая и с более или менее ясно выраженным, впоследствии исчезающим, кольцом. Споры яйцевидные или удлинненно-эллипсоидальные, бурые, с ржавым оттенком, 7—9×4—5 м, морщинистые. Цистиды сверху головчатые, в середине суженные и в окончании внизу немного вздутые, иногда с желтоватым оттенком или бесцветные, 45—50×4—6 м, располагаются по краю пластинок.

Вкус гриба очень горький. Растет на земле, гниющей древесине, на пнях, опавших ветвях.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл., Красноярск. край, Кавказ. З. Европа.

Fl. picrea Fr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 825; Rea, Brit. Basid., p. 322; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 718.

Иллюстр. Cooke, No. 488; t. 446; Fries, Icon., t. 119, f. 2.

Шляпка округло-коническая, потом выпуклая, полураспростертая, с широко-округлым, выступающим бугром, рыжевато-бурая, выцветающая, 2—4 см в диам., гладкая или вверху морщинистая, по краю слабо полосатая, влажная. Мякоть тонкая, одноцветная со шляпкой. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, желтые, потом ржаворыжие, узкие. Ножка утолщенная книзу, темная, вверху суженная и более светлая, при основании темно-коричневая, голая, муковатая и порошчатая в моло-

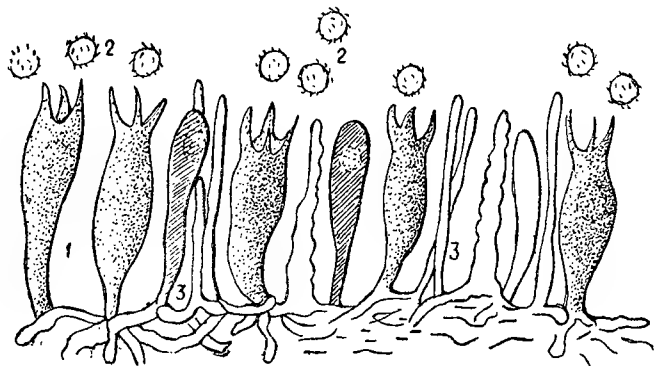


Рис. 68. Гимениальный слой *Laccaria laccata* B. et Br.

1 — базидии, 2 — базидиоспоры, 3 — цистиды.

дом состоянии, 5—8×0,4—0,8 см. Споры эллипсоидальные, ржавые, буроватые, 8—10×5—6 м.

Вкус гриба очень острый. Растет группами на земле, гниющих пнях и ветвях, а также на деревьях.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл., Карелия, Кавказ. З. Европа, С. Америка, Австралия.

Fl. liquiritiae (Pers.) Fr. Monogr. I, p. 362; Pers. Syn. p. 306; Sacc. Syll. Fung. V, p. 825; Rea, Brit. Basid., p. 322; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 718.

Иллюстр. Fries, Icon., t. 119, f. 1.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, с выступающим в центре бугром, 3—8 см в диам., бурокоричневая, темнооранжево-коричневая, выцветающая, влажная, гладкая, по краю слегка полосатая. Мякоть тонкая, желтая, желтобурая в ножке. Пластинки приросшие, потом свободные, золотисто-желтые, затем желтобуровато-коричневые, буровато-красные, частые, умеренной ширины. Ножка утолщенная и волосистая внизу, 4—6×0,4—0,6 см, ржаво- или красно-оранжевая, полосатая, голая, вверху муковатая. Признаки кортины на ножке отсутствуют. Споры округло-эллипсоидальные,

охряные, 8—9×5—6 м. Цистиды цилиндрические или наверху головчато-вздутые, 30—40×6—9 м.

Вкус гриба сначала горьковатый, потом сладкий, сходный с осолодковым корнем. Гриб растет на пнях и на старых отмерших стволах деревьев.

Распространение. Смоленск., Могилевск., Калининск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

Fl. scamba Fr. Obs., II, p. 45; Sacc. Syll. Fung. V, p. 828; Rea, Brit. Basid., p. 323; Lange, Fl. Ag. Dan. IV, p. 11; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 719.

Syn. *Paxillus scambus* (Fr.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 490, t. 449; Lange (l. c.), t. 123, f. F; Fries, Icon., t. 120, f. 3.

Шляпка распростертая, с выступающим бугром или в центре слегка вдавленная, иногда с бугорком, беловатая или светлоглинисто-желтоватая, 2—4 см в диам., слабо шелковистая, сначала слизистая, затем быстро высыхающая, сухая, непросвечивающая, шелковистая. Мякоть слабо желтоватая, очень тонкая. Пластинки полунисходящие или приросшие, светложелтоглинистые, частые, узкие. Ножка ровная, изогнутая, 2—3×0,2—0,3 см, вверху светлой желтоватосерой окраски, глинисто-светлобурая или ржавая книзу, с белыми волокнами при основании, мелко-чешуйчатая или волокнистая. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, светло-ржавые, буровато-желтоватые, 9—12×5—6 м.

Растет на земле и на гниющей древесине преимущественно хвойных деревьев.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл. З. Европа.

Род *Hygrophorus* Fr.

Шляпка обычно правильная, слизистая или сухая. Пластинки нисходящие. Споры эллипсоидальные, яйцевидные, округлые, бесцветные, отсеивают белый спорный порошок. Большая часть видов р. *Hygrophorus* селится на лугах и в травянистых местах в лесу. Многие виды этого рода съедобны. Р. *Hygrophorus* делится на три подрода.

Подрод *Limacium* Fr.

Большая часть видов этого подрода снабжена слизистым общим, иногда также и частным, покрывалом, при высыхании образующим на ножке более или менее ясно выраженное кольцо. Кутикула шляпки клейкая, слизистая, водянистая. Пластинки приросшие или нисходящие, толстые, восковатые, редкие. Трама пластинок подр. *Limacium* образуется из расходящихся грибных гиф. Ножка цилинд-

рическая, однородная со шляпкой и не отделяющаяся от нее, часто чешуйчатая, зернистая или усеянная точками. Базидии у подр. *Limacium* четырехспоровые. Споры с обычными для р. *Hygrophorus* признаками.

1. Ножка с кольцом 2.
- Ножка без признаков кольца 6.
2. Шляпка оливковая 3.
- Окраска шляпки иная 5.
3. Шляпка светлооливковая, 3—10 см в диам. Пластины белые *H. olivaceo-albus* Fr.
- Окраска шляпки более темная 4.
4. Шляпка оливковобурая, 3—6 см в диам. Пластины желтоватые *H. hypothecus* Fr.
- Шляпка 4—6 см в диам., темнооливковобурая Пластины беловатосероватые или желтоватые *H. limacinus* Fr.
- 5(2). Шляпка 3—5 см в диам., золотистожелтая, в центре кино-варно-красная. Пластины светложелтые *H. aureus* Fr.
- Шляпка 3—8 см в диам., в центре с красноватыми чешуйками. Пластины белые, потом пурпурно-красные *H. purpurascens* Fr.
- 6(1). Шляпка белая, с желтоватым или розоватым оттенком 7.
- Признаки гриба иные 10.
7. Шляпка чисто белая или беловато-желтоватая 8.
- Шляпка мясочная или белая с красноватыми пятнами 9.
8. Весь гриб чисто белый. Ножка белая, с точковидными чешуйками *H. eburneus* Fr.
- Шляпка беловатая, потом слабо желтеющая. Ножка светло-желтая, тонко-зернисто-чешуйчатая *H. penarius* Fr.
- 9(7). Шляпка и ножка белые, потом с красновато-розоватыми пятнами. Споры 8—11×6 μ *H. erubescens* Fr.
- Шляпка мясо-красная, более светлая по краю. Споры 7—8×4—5 μ *H. russula* Quél.
- 10(6). Шляпка желтая 11.
- Шляпка серая 14.
11. Шляпка светложелтая. Пластины белые или желтоватые 12.
- Шляпка более интенсивно желтого цвета. Пластины желтоватые 13.
12. Шляпка буроватокирпично-красная или светложелтоизабелловая. Пластины белые *H. arbustivus* Fr.
- Шляпка светложелтая. Пластины желтоватые *H. discoideus* Fr.
- 13(11). Шляпка яично- или лимонножелтая. Пластины желтоватые. Споры 7,5—8×4,5 μ *H. lucorus* Kalchbr.
- Шляпка грязножелтая. Пластины соломенножелтые. Споры 6—8×4 μ *H. leucophaeus* Fr.
- 14(10). Ножка беловатая или чисто белая 15.
- Ножка серая 16.

15. Шляпка точковидно-белозернистая, в середине светлосеро-стальная *H. agathosmus* Fr.
- Шляпка серостальная или серокоричневая, с темнеющими, точковидными чешуйками. Ножка белая *H. pustulatus* Fr.
16. Шляпка светлосероватокоричневая. Пластины белые *H. livido-albus* Fr.

Подрод *Camarophyllus* Fr.

Общее и частное покрывала отсутствуют. Шляпка плотная, непросвечивающая, сухая, влажная в сырую погоду, но не слизистая. Ножка гладкая, голая, сухая, иногда волокнистая, но не пунктированная и не чешуйчатая, без кольца. Пластины редкие, треугольно-конические или дугообразные. Трама их образуется из плотно переплетающихся между собою грибных гиф. Споры яйцевидные или сферические, гладкие, бесцветные.

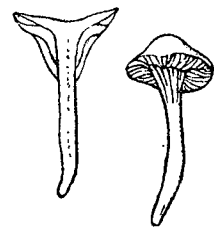


Рис. 69. *Hygrophorus virgineus* Fr.

1. Пластины треугольно-конические, расширенные к ножке, приросшие зубцом или нисходящие 2.
- Пластины выемчатые, дугообразно-изогнутые, потом часто далеко нисбегающие по ножке 6.
2. Весь гриб белый 3.
- Окраска гриба другая, не белая 4.
3. Шляпка 5—8 см в диам. Споры 8—12×5—6 μ *H. virgineus* Fr.
- Шляпка 1,5—3,5 см в диам. Споры 7—10×4—6 μ *H. niveus* Fr.
- 4(2). Шляпка 5—10 см в диам., темная, серокоричневая. Споры 6—9×4—5 μ *H. caprinus* (Scop.) Fr.
- Шляпка желтоватой окраски 5.
5. Шляпка 3—8 см в диам., темно- или грязножелтая. Споры 7—8×5 μ *H. pratensis* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам., желтооранжевая. Споры 5—6×5 μ *H. nemoreus* (Lasch.) Fr.
- 6(1). Шляпка темносерая или серокоричневая 7.
- Шляпка светлосерая 8.
7. Шляпка 9—10 см в диам., умбровая или темносвинцовосеро-свинцовая. Споры 10×6 μ *H. Clarkii* W. G. Sm.
- Шляпка серокоричневая, 4—5 см в диам. Споры 6×4—5 μ *H. ovinus* Fr.
8. Шляпка светлосерая, с розовато-мясным оттенком, в центре более темная, 3—4 см в диам. Споры 7—8×6 μ *H. subradiatus* Fr.
- Шляпка светлосвинцовосерая, потом выцветающая, грязноватобелая. Споры 6—7×4 μ *H. irrigatus* (Pers.) Fr.

Покрывало отсутствует. Плодовое тело гриба тонкое, воско-
видное, водянистое, хрупкое, ломкое. Шляпка слизистая, клейкая,
когда сухая — блестящая, шелковистая, изредка хлопьевидно-
чешуйчатая. Ножка часто полая вся или частично, не пунктирован-
ная, не чешуйчатая. Пластинки приросшие или нисходящие. Трама
пластинок состоит из параллельно расположенных гиф. Споры
яйцевидные, эллипсоидальные, шаровидные, бесцветные, гладкие.
Многие виды данного рода имеют очень яркую окраску. Растут
на земле среди лугов, по берегам рек, а также в лесу по сыроватым
травянистым или замшелым местам.

1. Пластинки нисходящие или приросшие зубцом 2.
- Пластинки приросшие, часто легко отделяющиеся от ножки . 6.
2. Шляпка красная или красноватожелтая 3.
- Шляпка желтая 5.
3. Шляпка багряно- или кровавокрасная, потом красноватожелто-
ватая, 2—6 см в диам. *H. coccineus* (Schaeff.) Fr.
- Шляпки грибов имеют меньшие размеры 4.
4. Шляпка киноварно- или оранжевокрасная, 1—2 см в диам.
Споры 6—8,5×4—6 м *H. miniatus* Fr.
- Шляпка красноватожелтая, 1,5—2,5 см в диам. Споры 8—11×
×5—6 м *H. turundus* Fr.
- 5(2). Шляпка лимонножелтая, 1—2 см в диам. Споры 7—10×
×4—5 м *H. citrinus* Rea.
- Шляпка желтовосковая, 2—4 см в диам. Споры 6—8×4 м . . .
. *H. ceraceus* Fr.
- 6(1). Шляпка красная или светлорозовая 7.
- Шляпка желтая, зеленоватая, иногда очень темная, но не
красная 8.
7. Шляпка кровавокрасная, 5—11 см в диам. Споры 6—11×5—
5,5 м *H. puniceus* Fr.
- Шляпка нежно розовой окраски, 3—10 см в диам. Споры 7—8×
×5 м *H. calyptraeformis* Berk.
- 8(6). Окраска шляпки с возрастом чернеющая. Шляпки грибов
покрыты густым слоем слизи 9.
- Признаки грибов другие 10.
9. Шляпка вначале почти белая, затем желтоватая или красноватая
и, наконец, темная, почти черная, 5—10 см в диам.
. *H. nigrescens* Quéf.
- Шляпка желтая или красноватожелтая, потом чернеющая,
3—6 см в диам. *H. conicus* Fr.
- 10(8). Шляпка желтая, не чернеющая впоследствии 11.
- Окраска шляпки не желтая, покрыта слоем слизи 12.
11. Шляпка золотистожелтая или серножелтая, 5—12 см в диам.
Споры 8—9×5—6 м *H. obrusseus* Fr.
- Весь гриб желтый. Шляпка 3—5 см в диам. Споры 7—8×5—6 м .
. *H. chlorophanus* Fr.

- 12(10). Шляпка бурая, зеленоватая, покрытая слоем зеленоватой
слизи 13.
- Признаки гриба несколько иные 14.
13. Шляпка 2—5 см, разной окраски (зеленоватая, темнубурая,
коричневая), покрыта толстым слоем зеленой слизи. Споры
8—9×4—5 м *H. psittacinus* Fr.
- Шляпка оливковобурая, 1—6 см в диам., покрыта слоем кашта-
новозеленой слизи. Споры 10—12×6—7 м . . . *H. spadiceus* Fr.
- 14(12). Шляпка 3—6 см в диам., темнубурооливковая или серо-
коричневая, покрыта слоем грязнобурой густой слизи. Споры
9×7 м *H. unguinosus* Fr.
- Шляпка темнопепельносерая или серокоричневая, слегка сли-
зистая, 2—6 см в диам. Споры 5—10×4,5—6 м
. *H. nitratus* Fr.

H. olivaceo-albus Fr. Hym. Europ, p. 110; Sacc. Syll. Fung. V,
p. 395; Rea, Brit. Basid., p. 296; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 11.
p. 11; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 670.

Иллюстр. Cooke, No. 882, t. 890; Lange (l. c.), t. 162, f. A.

Шляпка полукруглая, потом распростертая, в центре с горбо-
видным бугорком, 3—10 см в диам., клейкая, слизистая, светло-
оливковая, в середине более темная, с белыми просветами, по краю
более светлая и с каплями стекающей слизи, при высыхании бле-
стящая, гладкая, слабо полосатая. Мякоть белая. Пластинки
нисходящие, белые или оливковые от присутствия на них клейкой
слизи, редкие, дугообразные, широкие, расширенные к ножке
и суженные к периферии, с венозными прожилками при основании.
Ножка ровная, прямая или согнутая, 5—10×0,6—1,8 см, белая,
с разбросанными, иногда в виде концентрических пятен, желатиноз-
ными оливкобурными чешуйками, сверху белая, шелковистая и
с желатинозным кольцом. Споры яйцевидные, бесцветные, 7—10×
×4—6 м, с двумя каплями масла. Базидии 4-споровые.

Растет в хвойных и лиственных лесах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Киевск. обл., Грузия,
3. Европа, С. Америка.

H. hypothecus Fr. Epicr., p. 324; Sacc. Syll. Fung. V, p. 396; Rea,
Brit. Basid., p. 296; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 11.

Иллюстр. Cooke, No. 883, t. 891; Lange (l. c.), t. 162, f. D;
Boudier, Icon., t. 32.

Шляпка округло-выпуклая, потом распростертая, в центре
вдавленная, 3—6 см в диам., оливковая или оливкобурная, более
светлая по периферии, липкая, клейкая, покрыта оливковой
слизью, при засыхании по краю слегка желтоватая или светло-
оранжевая, рыжеватая. Мякоть белая или слабо желтоватая.
Пластинки нисходящие, светложелтые, часто с более интенсивно
желтым краем, редкие. Ножка ровная, 5—10×0,5—1,2 см, беловато-
желтоватая, иногда пятнистая, слизистая; частное покрывало
слизистое, хлопьевидно-волокнутое, образует ясно выраженное

кольцо на ножке, потом исчезающее. Споры бесцветные, яйцевидно-эллипсоидальные, $7-11 \times 4-5 \mu$, с одной или несколькими каплями масла.

Растет в хвойных лесах среди мхов и вереска.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Урал. З. Европа, С. Америка.

H. limacinus Fr. Epicr., p. 324; Sacc. Syll. Fung. V, p. 395; Rea, Brit. Basid., p. 295; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 670.

Иллюстр. Cooke, No. 831, t. 897.

Шляпка округло-выпуклая, горбовидная, потом распростертая, $4-6 \text{ см}$ в диам., оливковобурая, с более светлым краем, слизистая. Мякоть белая, плотная. Пластинки нисходящие, беловатые, потом со светлопепельносерым оттенком или желтоватые, редкие. Ножка ровная, беловатосероватая, иногда оливковая или светлокорице-ватая, $5-8 \times 1-1,5 \text{ см}$, фиброзно-полосатая, слизистая, сверху чешуйчатая и с грязноватым слизистым кольцом. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $12 \times 8 \mu$.

Растет преимущественно в лиственных лесах.

Распространение. Могилевск. обл. З. Европа.

H. aureus (Arrh.) Fr. Hym. Europ, p. 409; Sacc. Syll. Fung. V, p. 394; Rea, Brit. Basid., p. 295; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 11.

Иллюстр. Cooke, No. 879, t. 896, f. B; Lange (l. c.), t. 162, f. E.

Шляпка выпуклая, $3-5 \text{ см}$ в диам., блестящая, золотистожелтая, золотистооранжевая, в центре киноварно-красная, желатинозная, клейкая. Мякоть беловатожелтоватая. Пластинки нисходящие, толстые, редкие, дугобразные, расширенные к ножке, светло-желтые. Ножка ровная, желтоватобеловатая, слегка буроватая в нижней части, сверху с мучнистым белым налетом и с желатинозным, потом исчезающим, кольцом. Споры бесцветные, зерновидные или эллипсоидальные, $8-10 \times 5-6 \mu$.

Растет в лиственных лесах, изредка.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

H. purpurascens (Alb. et Schw.) Fr. Epicr., p. 322; Sacc. Syll. Fung. V, p. 390; Rick., Blätt. pilze, p. 10; Weinm., Ross., p. 16; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 670.

Шляпка плоско-выпуклая или в центре притупленная, слабо слизистая, почти сухая, $3-8 \text{ см}$ в диам., блестящая, золотисто-желтая, в центре киноварно-красная, с хлопьевидными, красными чешуйками. Пластинки нисходящие, белые или желтоватые, потом пурпурно-красные. Ножка белая, плотная, с пурпурно-красными чешуйками, сверху с волокнистым кольцом, $5-6 \times 0,6-1,5 \text{ см}$. Споры удлинено-эллипсоидальные, $8-10 \times 5-6 \mu$, бесцветные.

Распространение. Урал, Ленинградск. обл. Германия.

H. eburneus Fr. Epicr., p. 321; Sacc. Syll. Fung. V, p. 388; Rea, Brit. Basid., p. 292; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 14; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 669

368

Иллюстр. Cooke, No. 873, t. 886; Lange (l. c.) t. 164, f. E и E.

Весь гриб чисто белый. Шляпка выпуклая, потом распростертая, иногда в центре вдавленная, сначала чисто белая, потом слабо желтеющая, $4-10 \text{ см}$ в диам., липкая, желатинозная, с извилистым пушистым краем. Мякоть белая, восковатая. Пластинки нисходящие, белые, плотные, толстые, редкие, при основании сетчатые. Ножка ровная или книзу слабо суженная, сначала плотная, потом полая, желатинозная, белая, сверху с мелкими, точковидными чешуйками, часто согнутая, $4-8 \times 1-1,5 \text{ см}$. Споры бесцветные, широко-яйцевидные или эллипсоидальные, неравнобокие, $8 \times 4-5 \mu$.

Съедобен, имеет сначала горьковатый, затем приятный, мягкий вкус. Растет в лиственных и хвойных лесах.

Распространение. Украина, Сибирь, Кавказ, Карелия, Ленинградск., Ивановск. обл., Литовск. ССР. З. Европа, С. Америка.

H. penarius Fr., Epicr., p. 321; Sacc. Syll. Fung. V, p. 389; Rea, Brit. Basid., p. 293; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 14.

Иллюстр. Cooke, No. 875, t. 880, f. B; Lange (l. c.), t. 164, f. D; Fries, Sverig. ält. Svamp., t. 48.

Шляпка подушковидно-выпуклая, $6-10 \text{ см}$ в диам., плотная, мясистая, беловатая, потом слабо желтоватая, в особенности в центре, со слабо волнистым, выступающим над пластинками краем. Мякоть белая, толстая, плотная. Пластинки слегка нисходящие, белые или одноцветные со шляпкой, редкие, широкие, толстые, с венозными прожилками или без них. Ножка верстеновидно-корневидная или обратно-коническая, к основанию суженная, толстая, $3-4 \times 1,5-2 \text{ см}$, сверху беловатопалевая, соломенной окраски, к основанию более интенсивно желтая, мелко-зернисто-чешуйчатая, слизистая. Споры бесцветные, яйцевидные, неравнобокие, $7-8 \times 3-4 \mu$.

Растет в сыроватых местах. Съедобен. Вкус сладковатый, запах приятный.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа, Бразилия.

H. erubescens Fr., Epicr., p. 322; Sacc. Syll. Fung. V, p. 390; Rea, Brit. Basid., p. 293; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 670.

Syn. *Limacium rubescens* (Pers.) Sck.

Иллюстр. Cooke, No. 876, t. 888.

Шляпка сначала горбовидно-выпуклая, потом распростертая, в центре с бугром или вдавленная, $5-10 \text{ см}$ в диам., сначала слизистая, белая, потом неровной пятнистой, мясокрасной, розовой окраски, впоследствии более интенсивно красноватая, с завернутым, желатинозным, потом сухим пушистым или мелко-чешуйчатым краем. Мякоть желтоватая. Пластинки нисходящие, редкие, толстые, восковатые, беловатые, с красными пятнами. Ножка ровная или суженная, утонченная к основанию, $5-8 \times 2 \text{ см}$, беловатая, с красноватыми пятнами, желтеющая при ударе или при разрезе

и соприкосновении с воздухом. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $8-11 \times 6 \mu$, с крупной каплей масла.

Съедобен, вкус слабо острый, немного горьковатый. Растет в хвойных лесах иногда группами.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл., Сибирь, Алтайск. край. З. Европа, С. Америка.

H. russula (Schaeff.) Quél.; Rea, Brit. Basid., p. 293; Sacc. Syll. Fung. V, p. 94; Rick., Blätt. pilze, p. 10.

Syn. *Tricholoma russula* Fr., *Tr. russula* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, No. 1116, t. 926.

Шляпка широко-округлая, подушковидная, сначала с загнутым вниз, потом почти прямым краем, $10-20$ см в диам., мясочная, волокнистая, более светлая, бледная или розоватобеловатая по краю, слизистая, клейкая. Мякоть белая. Пластинки беловатые, с красноватыми пятнами, выемчатые, довольно частые. Ножка ровная, беловаторозоватая, с красными пятнами, сверху беловато-мучнистая, $6-12 \times 1-2$ см. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $7-8 \times 4-5 \mu$.

Вкус сладковатый или слабо горьковатый, запах приятный. В Австрии и Италии употребляется в пищу.

Распространение. Ленинградск., Черниговск., Каменец-Подольск., Винницк. обл. З. Европа, Тунис, С. Америка.

H. arbustivus Fr., Epicr., p. 323; Sacc. Syll. Fung. V, p. 393; Rea, Brit. Basid., p. 294.

Иллюстр. Cooke, No. 879, t. 896, f. A.

Шляпка плоско-выпуклая, в середине иногда притупленная и слегка вдавленная, с выступающим бугром, $4-10$ см в диам., буроватокрасной, кирпичной или светложелтокожной, изабелловой окраски, с более светлым фиброзным, пушистым краем, слизистая, в центре морщинистая или полосатая и с хлопьями. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, белые, редкие, толстые. Ножка цилиндрическая, $4-9 \times 0,6-1,5$ см, слизистая, светлая, палевая, почти белая, сверху бело-зернистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $8-4 \times 5 \mu$, с двумя каплями масла.

Съедобен, вкус и запах гриба приятные. Растет в лесах.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

H. discoideus (Pers.) Fr., Epicr., p. 233; Sacc. Syll. Fung. V, p. 393; Rea, Brit. Basid., p. 295.

Иллюстр. Cooke, No. 880, t. 912; Gonnermann et Rabenhorst, VIII—IX, t. 10, f. 4.

Шляпка сначала колокольчатая, потом плоская, светложелтая, в центре выпуклая или углубленная и более темная, $3-6$ см в диам., очень клейкая, желатинозная. Мякоть желтоватобеловатая, под кутикулой шляпки ржавая. Пластинки приросшие, потом слабо нисходящие, светлорозовые, желтоватые, редкие, мягкие. Ножка

ровная или внизу слабо утолщенная, $4-6 \times 0,6-1$ см, беловатопалевая, слизистая, плотная, сверху с белыми точками. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $6-9 \times 3-5 \mu$.

Растет в лесах.

Распространение. Урал. Англия, Австралия.

H. lucorus Kalchbr.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 394; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 13.

Иллюстр. Kalchbrenner, Icon., t. 19, f. 4; Lange (l. c.), t. 163, f. C.

Шляпка выпуклая, около 4 см в диам., яично- или лимонно-желтая, слизистая. Пластинки нисходящие, светложелтой окраски, не особенно редкие. Ножка беловатожелтоватая, $5-6 \times 0,5-0,7$ см, покрыта белыми желатинозными хлопьями, плотная, ломкая. Споры бесцветные, яйцевидные, часто неравнобокие, $7,5-9 \times 4,5 \mu$.

Растет среди лиственных, а также в других лесах по травянистым местам.

Распространение. Хабаровск. край, Горно-Алтайск. авт. обл. С. Италия.

H. leucophaeus (Scop.) Fr., Epicr., p. 323; Sacc. Syll. Fung. V, p. 392; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 13.

Иллюстр. Lange (l. c.), t. 163, f. G.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре вдавленная, с бугорком или без него, $2-5$ см в диам., слизистая, грязножелтая, по периферии более светлая, почти белая, в центре более темная, морщинистая или пунктированная. Пластинки приросшие или нисходящие, светлосоломенножелтой окраски, тонкие. Ножка ровная, книзу немного суженная, $4-7 \times 0,4-0,7$ см, одноцветная со шляпкой, полая, сверху с белыми хлопьями. Споры бесцветные, овально-эллипсоидальные, $6-8 \times 4 \mu$. Базидии 4-споровые.

Растет в лесах.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

H. agathosmus Fr., Epicr., t. 325; Sacc. Syll. Fung. V, p. 397; Rea, Brit. Basid., p. 297; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 12; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 671.

Syn. *H. cerasinus* Berk. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 886, t. 913; Lange (l. c.), t. 163, f. F; Gonnermann et Rabenhorst, VIII—IX, t. 11, f. 4.

Шляпка выпуклая, распростертая, горбовидная, $4-7$ см в диам., светлосеростальной или серобурой, умбровой окраски, равномерно окрашенная, в середине точковидно-бело-зернистая, слизистая, со слабо волнистым, вначале завернутым краем. Мякоть белая, рыхлая, водянистая. Пластинки нисходящие, шелковистые, белые, редкие, при основании иногда сетчатые. Ножка ровная или в основании слабо утолщенная, $5-10 \times 0,8-1,5$ см, беловатая, в верхней части зернисто-мучнистая и с мелкими, точковидными, пепельно-серыми чешуйками. Споры яйцевидные или зерновидные, $8-9 \times 4,5 \mu$, бесцветные.

Съедобен, вкус гриба очень приятный, с анисовым запахом. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Могилевск. обл., Урал. С. Европа.

H. pustulatus (Pers.) Fr., Hym. Europ., p. 411; Sacc. Syll. Fung. V, p. 397; Rea, Brit. Basid., p. 297; Lange, Fl. Ag. Dan., V, p. 12. Иллюстр. Lange (l. c.), t. 162, f. C; Trans. Brit. Myc. Soc. III, t. 13.

Шляпка 2—5 см в диам., выпуклая, потом в середине вдавленная или с бугорком, слизистая, серостальной окраски, в центре более темная, покрыта мелкими точковидными, зернистыми, темными чешуйками. Пластинки слабо нисходящие, белые, потом голубоватосероватые, редкие, рыхлые. Ножка 4—5×0,6—1,2 см, ровная или веретеновидная, белая, с мелкими, точковидно-зернистыми темными чешуйками. Споры бесцветные, яйцевидные, 8—9×4—5 μ. Базидии 4-споровые.

Растет преимущественно в хвойных, особенно часто в еловых лесах.

Распространение. Калининск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

H. livido-albus Fr., Epicr., p. 324; Sacc. Syll. Fung. V, p. 398; Rea, Brit. Basid., p. 298.

Иллюстр. Cooke, No. 888, t. 915.

Шляпка распростертая, в центре ямковидная, иногда глубоко вдавленная, 5—7 см в диам., светлосероватокоричневая, одноцветная или иногда с белыми пятнами, в центре более темная, при зрелости полосатая, слизистая. Мякоть сероватая—когда влажная, белая—когда сухая, в ножке часто желтоватая. Пластинки нисходящие, шелковистые, белые, редкие. Ножка ровная или суженная книзу, изогнутая, 6—10×0,6—1 см, серая, потом внизу желтоватая, волокнисто-полосатая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 10—11×5—6 μ, с несколькими каплями масла.

Растет в лесах.

Распространение. Удмуртск. АССР. З. Европа.

H. virgineus (Wulf.) Fr., Epicr., p. 327; Sacc. Syll. Fung. V, p. 402; Rea, Brit. Basid., p. 300; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 19.

Syn. *H. ericeus* (Bull.) Schroet.

Иллюстр. Cooke, No. 894, t. 892; Lange (l. c.), t. 164, f. C; Boudier, Icon., t. 37. Рис. 69.

Весь гриб чисто белый. Шляпка выпуклая, потом притупленная и горизонтально распростертая, с выступающим бугром, 5—8 см в диам., когда влажная — полосатая, когда сухая — слабо желтоватая и растрескивающаяся. Пластинки нисходящие, редкие, толстые, с венозными жилками, суженные к ножке. Ножка к основанию суженная, 5—11×0,5—1,2 см, плотная, мучнистая, полосатая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—12×5—6 μ.

Съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет на пастбищах, лугах и в лесах.

Распространение. Ленинградск., Калужск., Могилевск., Кировск. обл., Закавказье. З. Европа, С. Америка.

Var. roseipes Mass. Cke, No. 895, t. 893. Отличается от типичной формы белой ножкой с розовыми пятнами.

Местонахождение вариации. Ленинград, парк Ботанического института.

H. niveus (Scop.) Fr., Epicr., p. 327; Sacc. Syll. Fung. V, p. 403; Rea, Brit. Basid., p. 300; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 19.

Иллюстр. Cooke, No. 896, t. 900, f. A; Lange (l. c.), t. 164, f. F.

Весь гриб белый. Шляпка 1,5—3,5 см в диам., сначала колокольчатая, потом плоская, с вдавленным центром, тонкая, пленчатая, в сырую погоду слизистая и полосатая. Пластинки нисходящие, тонкие, очень редкие. Ножка ровная или к основанию суженная, сверху полая, 3—6×0,2—0,4 см. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7—10×4—6 μ.

Съедобен, вкус и запах гриба приятные. Растет на лугах и пастбищах.

Распространение. Московск., Ленинградск., Смоленск., Кировск. обл., З. Сибирь. З. Европа.

H. caprinus (Scop.) Fr., Epicr., p. 326; Sacc. Syll. Fung. V, p. 399; Rea, Brit. Basid., p. 298; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 674.

Syn. *H. camarophyllus* (Alb. et Schw.) Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 889, t. 916.

Шляпка выпуклая, потом округло-распростертая, в центре вдавленная, 5—10 см в диам., темная, серокоричневая, почти черная, иногда с сероватоголубоватым оттенком, по краю более светлая, толстомясистая, влажная или сухая, радиально-волокнисто-полосатая. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, белые, потом голубоватосероватые, редкие, широкие, толстые, при основании венозно-сетчатые. Ножка ровная, 4—8×1—1,5 см, продольно-волокнистая, темная сверху и при самом основании белая, внизу пушистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—9×4—5 μ, с каплями масла.

Запах слабо острый, вкус сладковатый. Растет в хвойных лесах и на пастбищах.

Распространение. Алтайск. край, Карелия, Калужск. обл. З. Европа.

H. pratensis (Pers.) Fr., Epicr., p. 326; Sacc. Syll. Fung. V, p. 401; Rea, Brit. Basid., p. 299; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 17; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 673.

Syn. *H. ficioides* (Bull.) Schroet.

Иллюстр. Cooke, No. 892, t. 917; Lange (l. c.), t. 165, f. F.

Шляпка выпуклая, потом плоская, с горбовидным бугром, иногда в центре вдавленная, нередко с розовомысным оттенком,

3—8 см в диам., грязно- или темножелтая, темноизабелловая, толстомясистая в центре и более тонкая по периферии, влажная, при засыхании продольно-растрескивающаяся. Мякоть светло-желтая, охряная. Пластинки далеко нисбегающие вниз по ножке, одноцветные со шляпкой или белые, очень редкие, толстые, плотные, венозно-сетчатые. Ножка книзу суженная, одноцветная со шляпкой или сверху более бледная, беловатая, плотная. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $7-8 \times 5 \mu$.

Съедобен, вкус и запах гриба приятные. Растет на лугах и пастбищах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Московск., Смоленск., Кировск., Новгородск., Калининск. обл. З. Европа, С. Америка.

H. nemoreus (Lasch.) Fr., Epicr., p. 326; Sacc. Syll. Fung. V, p. 400; Rea, Brit. Basid., p. 298; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 16; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 473.

Иллюстр. Lange (l. c.), t. 165, f. G.

Шляпка выпуклая, потом плоская, притупленная в центре или горбовидная, оранжевожелтая, ровно-мясистая, сухая, 3—6 см в диам. Мякоть желтоватая, более темная под кутикулой шляпки. Пластинки нисходящие, одноцветные со шляпкой, толстые, широкие, редкие. Ножка ровная или слабо суженная к основанию, $4-6 \times 1-1,5$ см, палевая, желтоватая, волокнисто-полосатая, чешуйчатая. Споры округлые, $5-6 \times 5 \mu$, бесцветные.

Съедобен, вкус гриба приятный. Растет в лиственных лесах и на сыроватых лугах.

Распространение. Смоленск. обл. З. Европа.

H. Clarkii (B. et Br.) W. G. Sm., Brit., Basid., p. 262; Sacc. Syll. Fung. V, p. 406; Rea, Brit. Basid., p. 301.

Syn. *H. latitabundus* (Britz.) по Смиуту.

Иллюстр. Cooke, No. 900, t. 934, f. A.

Шляпка коническая, выпуклая, потом плоско-притупленная, 9—10 см в диам., тусклая, матовоумбровая или темнопепельно-серосвинцовая, по краю белая, влажная. Пластинки дугобразные, приросшие, изжелтабелые (цвета слоновой кости), широкие, толстые венозно-сетчатые, соединены венозными прожилками. Ножка $4-7 \times 0,2-0,3$ см, ровная или суженная книзу, полая, светлоумбровая, сверху бело-чешуйчатая, ниже с палевоумбровыми чешуйками. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $10 \times 6 \mu$.

Растет в лесах.

Распространение. Черниговск. обл. Англия, Дания.

H. ovinus (Bull.) Fr., Epicr., p. 328; Sacc. Syll. Fung. V, p. 407; Rea, Brit. Basid., p. 302; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 21.

Иллюстр. Cooke, No. 900, t. 934; Lange (l. c.), t. 116, f. E; Hussey, Brit. Myc. II, t. 50.

Шляпка сначала колокольчатая, потом горизонтально распростертая, с отогнутым вверх и наружу краем, 4—5 см в диам., серо-

коричневая, темная, сначала влажная, потом сухая и тогда чешуйчатая, волокнисто-радиальная. Мякоть сероватая, потом красноватая, темнеющая, почти черная. Пластинки светлосерые или серобурые, потом рыжеватые, дугобразные, приросшие или нисходящие по ножке с зубцом, толстые, широкие, венозно-сетчатые. Ножка $4-6 \times 0,5-1$ см, ровная, слегка утолщенная в основании, одноцветная со шляпкой или более светлая, серая, волокнисто-полосатая. Споры округлые, $6 \times 4-5 \mu$, бесцветные.

Растет на выгонах и лугах.

Распространение. Могилевск., Молотовск. обл., Урал. З. Европа, С. Америка.

H. subradiatus (Schum.) Fr., Epicr., p. 328; Sacc. Syll. Fung. V, p. 408; Rea, Brit. Basid., p. 302; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 18.

Иллюстр. Cooke, No. 902, t. 935, f. A; Lange (l. c.), t. 165, f. D.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, с выступающим округлым бугром или без него и притупленная, 3—4 см в диам., светло-серая, с красноватомясным оттенком, в центре более темная, растрескивающаяся, от середины радиально-полосатая, тонкая. Пластинки дугобразные, приросшие зубцом или нисходящие, беловатые или одноцветные со шляпкой, при основании венозно-сетчатые. Ножка суженная к основанию, $4-5 \times 0,4-0,5$ см, светлая или одноцветная со шляпкой, внизу почти белая, внутри полая, нередко перекрученная. Споры почти округлые, бесцветные, $7-8 \times 6 \mu$, с крупной каплей масла.

Растет в степях, в лесах, в вересчатниках.

Распространение. Урал. З. Европа.

H. irrigatus (Pers.) Fr., Epicr., p. 329; Sacc. Syll. Fung. V, p. 408; Rea, Brit. Basid., p. 303.

Иллюстр. Cooke, No. 903, t. 919.

Шляпка сначала колокольчатая, потом горизонтально-распростертая, в центре с округлым бугром и загнутым вверх паружным краем, 3—5 см в диам., светлосвинцовосерая, впоследствии грязноватобеловатая, ломкая, влажная, по краю полосатая и растрескивающаяся. Пластинки дугобразно приросшие зубцом, беловатые или сероватые, редкие, широкие, толстые, ломкие, венозно-сетчатые. Ножка ровная, $5-8 \times 0,7-0,9$ см, одноцветная со шляпкой, слизистая, жесткая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $6-7 \times 4 \mu$.

Растет в хвойных лесах, среди травы.

Распространение. Калининск. обл. З. Европа.

H. coccineus (Schaeff.) Fr., Epicr., p. 399; Sacc. Syll. Fung. V, p. 412; Rea, Brit. Basid., p. 304; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 25; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 671.

Syn. *H. miniatus* (Scop.) Schroet.

Иллюстр. Cooke, No. 909, t. 920; Boudier, Icon., t. 38; Lange (l. c.), t. 168, f. G.

Шляпка колокольчатая, затем полураспростертая, 2—6 см в диам., яркокрасная или багрянокровавокрасная, в центре более

светлая, потом желтеющая, желтоватокрасноватая, радиально-волокнистая и растрескивающаяся, сначала слизистая, потом сухая, шелковистая. Мякоть желтоватокрасноватая. Пластинки желтые, потом пурпурно-красные, с сероватым краем, приросшие или нисходящие зубцом, широкие, редкие, при основании венозно-сетчатые. Ножка полая, ровная или к основанию расширенная, 5—7×0,6—1,2 см, вверху красная, книзу желтая, ломкая. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, 6—10×4—5 м.

Растет в лесах и на лугах.

Распространение. Московск., Калининск., Смоленск. обл., Литовск. ССР. 3. Европа, Америка.

H. minutus Fr., Epicr., p. 330; Sacc. Syll. Fung. V, p. 413; Rea, Brit. Basid., p. 305; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 27.

Syn. *H. flammans* (Scop.) Schroet.

Иллюстр. Cooke, No. 910, t. 921, f. A; Lange (l. c.), t. 166, f. F.

Шляпка колокольчатая, потом распростертая, с бугром или в центре вдавленная и притупленная, огненно- или оранжевокиноварно-красная, по краю рубчатая и растрескивающаяся, 1—2 см в диам., сначала с мелкими чешуйками, потом гладкая. Мякоть красная, потом желтеющая. Пластинки приросшие зубцом, желтые, потом желтокиноварно-красные. Ножка ровная, полая, 3—5 см, красная, шелковистая, ломкая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, яйцевидные, 6—8,5×4—6 м.

Растет на лугах, полях, на заболоченных местах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Московск. обл., Украина. 3. Европа, о-в Цейлон, С. Америка.

H. turundus Fr., Epicr., p. 330; Sacc. Syll. Fung. V, p. 413; Rea, Brit. Basid., p. 305; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 27.

Иллюстр. Cooke, No. 910, t. 921, f. B; Lange (l. c.), t. 166, f. F.

Шляпка полукруглая, потом распростертая, в центре с бугром и слабо вдавленная, 1,5—2,5 см в диам., желтая в середине, красноватая по периферии или вся красная, с желтыми пятнами, тонкомясистая, сначала слизистая, потом сухая, с темными, мелкозернистыми чешуйками, с неровным краем. Мякоть желтоватая или красноватая. Пластинки чисто белые, потом слабо желтоватые, кремовые, нисходящие, узкие, редкие. Ножка 3—5 см, суженная к основанию или ровная, полая, красноватожелтоватая, жесткая, ломкая. Споры удлинено-яйцевидные, 8—11×5—6 м.

Растет на лугах, в выгонах и болотах.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Карелия. 3. Европа, С. Америка.

H. citrinus Rea, Brit. Basid., p. 304; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 27.

Иллюстр. Lange (l. c.), t. 167, f. A.

Шляпка сначала выпуклая, потом слабо притупленная, 1—2 см в диам., лимонножелтая, по краю полосатая, выцветающая, слизистая. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки приросшие

зубцом или слабо нисходящие, частые, беловатожелтоватые или светлолимонножелтые. Ножка ровная или к основанию суженная, слабо извилистая, светлолимонножелтая, вверху белая, слизистая, 2,5—3,5 см; споры бесцветные, эллипсоидальные, 7—10×4—5 м, с каплей масла.

Растет на лугах, на пастбищах, в огородах, в оранжереях.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия, Дания.

H. ceraceus (Wulf) Fr., Epicr., p. 330; Sacc. Syll. Fung. V, p. 412; Rea, Brit. Basid., p. 304; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 672.

Иллюстр. Cooke, No. 908, t. 904, f. B; Boudier, Icon., t. 39.

Шляпка полукруглая, потом распростертая, в центре вдавленная, иногда с выступающим бугорком, 2—4 см в диам., грязножелтой или желтовосковой окраски, слизистая, потом сухая, шелковистая, по краю полосатая. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки треугольные, приросшие зубцом, желтоватые, почти одноцветные со шляпкой, широкие, в основании венозно-сетчатые. Ножка цилиндрическая, полая, ровная или извилистая, желтая, 3—5 см, иногда суженная к основанию. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—8×4 м.

Растет на лугах и в травянистых местах в лесу.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск., Вологодск., Кировск., Ярославск. обл., С. Кавказ. 3. Европа. С. Америка, о-в Цейлон.

H. puniceus Fr., Epicr., p. 331; Sacc. Syll. Fung. V, p. 416; Rea, Brit. Basid., p. 306; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 23.

Иллюстр. Cooke, No. 912, t. 922; Lange (l. c.), t. 167, f. G.

Шляпка колокольчатая, потом распростертая, в центре вдавленная, часто не совсем правильная, лопастная, по краю разорванная, 5—11 см в диам., кроваво-красная, потом выцветающая, в центре более светлая, палевая, волокнистая, растрескивающаяся, по краю слизистая. Мякоть одноцветная со шляпкой. Пластинки выемчатые или приросшие, вначале светлые, желтоватопалевые, потом при основании более или менее интенсивно-красные, толстые, широкие, редкие. Ножка ровная, часто перекрученная, иногда веретеновидная, фиброзно-полосатая, сначала желтоватая, потом одноцветная со шляпкой, в основании почти белая, внутри полая. Споры бесцветные, яйцевидно-удлиненные, 6—11×5—5,5 м.

Съедобен, вкус мягкий, грибной. Растет в лесах и на лугах.

Распространение. Калужск., Могилевск., Тульск., Рязанск. обл. 3. Европа, о-в Шпицберген.

H. calyptraeformis Berk.; Rea, Brit. Basid., p. 308.

Syn. *H. amoenus* (Lasch.) Quél.

Иллюстр. Cooke, No. 916, t. 894.

Шляпка коническая, потом широко-колокольчатая, в центре с бугром, с отогнутым вверх и наружу краем, 3—10 см в диам., нежной, светлой, белорозовой, неровной окраски, радиально-растрескивающаяся на отдельные лопасти, влажная. Мякоть

в шляпке розоватая, в ножке белая. Пластинки приросшие, суженные к концам, розовые, редкие. Ножка ровная, полая, 6—12 × 1—1,5 см, белая, розоватая сверху, полосатая, легко отделяющаяся от шляпки. Споры эллипсоидальные, 7—8 × 5 м, бесцветные.

Растет в лесах, выгонах и на лугах.

Распространение. Ср. Поволжье. З. Европа.

H. nigrescens Quél.; Rea, Brit. Basid., p. 307; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 24; Sacc. Syll. Fung. V, p. 416.

Syn. *H. puniceus* Fr. var. *nigrescens* (Quél.) Mass.

Шляпка колокольчатая или коническая, 5—10 см в диам., фиброзно-полосатая, сначала беловатая, затем желтая, оранжевая или красная, чернеющая или в виде отдельных, разбросанных пятен или же вся черная, при зрелости продольно-растрескивающаяся на отдельные лопасти. Мякоть оранжевая, белая в ножке, потом чернеющая. Пластинки кремовые или лимонножелтые, оранжевые в основании или сероватые, потом чернеющие. Ножка ровная, 5—7 × 1—2 см, лимонножелтая, в основании белая, с черными пятнами, полосатая, морщинистая, жесткая, иногда слабо перекрученная. Споры бесцветные, потом с лиловым оттенком, удлинненно-яйцевидные, 8—13 × 6—7 м.

Растет по заболоченным местам и на пастбищах.

Распространение. Калининск. обл. Англия, Дания.

H. conicus (Scop.) Fr., Epicr., p. 331; Sacc. Syll. Fung. V, p. 418; Rea, Brit. Basid., p. 307; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 24.

Иллюстр. Cooke, No. 915, t. 908; Lange (l. c.), t. 167, f. D. Табл. 9, рис. 1.

Шляпка коническая, 3—6 см в диам., темножелтая или красноватожелтая, блестящая, иногда сернооливковая, потом чернеющая, волокнистая, радиально-растрескивающаяся, тогда лопастная, влажная, при высыхании шелковистая. Мякоть одноцветная со шляпкой, потом чернеющая. Пластинки приросшие, после свободные, белые или желтые, красноватые в основании, потом черные, частые. Ножка ровная, 6—9 × 0,5—1 см, желтая, с темными пятнами, потом вся черная. Споры бесцветные, удлинненно-яйцевидные, 10—12 × 6—8 м. Базидии 2-споровые.

Растет на полях, среди лугов, по низинам и берегам рек.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. З. Европа, С. Америка.

H. obrusseus Fr., Epicr., p. 331; Sacc. Syll. Fung. V, p. 417; Rea, Brit. Basid., p. 307; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 23; Яч. Опр. гриб., т. I; стр. 672.

Иллюстр. Cooke, No. 913, t. 905; Lange (l. c.), t. 166, f. C.

Шляпка колокольчатая, потом округло-распростертая, подушковидная, 5—12 см в диам., золотистожелтая, или серножелтая, или со слабым зеленоватым оттенком, с листовым, складчатым краем, шелковистая, ломкая. Мякоть желтая, белая в ножке, потом чер-

неющая. Пластинки выемчатые или приросшие, потом отделяющиеся от ножки и почти свободные, беловато-палевые, затем серножелтые, иногда с зеленоватым оттенком в основании, потом чернеющие, редкие, толстые, широкие. Ножка ровная, полая, 5—11 × 1,5—3 см, серножелтая. Споры бесцветные, яйцевидные, неравнобокие, 8—9 × 5—6 м, с 1—2 каплями масла.

Растет в лесу и на лугах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калужск., Тульск. обл. З. Европа, о-в Цейлон.

H. chlorophanus Fr., Epicr., p. 332; Sacc. Syll. Fung. V, p. 419; Rea, Brit. Basid., p. 308; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 23.

Иллюстр. Cooke, No. 918, t. 909; Lange (l. c.), t. 166, f. B и D.

Шляпка выпуклая, потом почти горизонтально-распростертая, в центре слегка притупленная, 3—5 см в диам., чисто желтая или темнolimонножелтая, слизистая, по краю складчато-полосатая, ломкая. Мякоть желтая, более темная под кутикулой. Пластинки выемчатые или приросшие, белые, потом серножелтые, вздутые, тонкие, редкие. Ножка ровная, полая, 3—8 × 0,4—0,8 см, желтая, слизистая. Споры широко-яйцевидные, 7—8 × 5—6 м, бесцветные.

Съедобен, вкус приятный. Растет в лесах и по лугам.

Распространение. Кировск. обл., З. Сибирь. З. Европа, С. Америка, о-в Цейлон.

H. psittacinus (Schaeff.) Fr., Epicr., p. 332; Sacc. Syll. Fung. V, p. 420; Rea, Brit. Basid., p. 308; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 25.

Иллюстр. Cooke, No. 919, t. 910; Lange (l. c.), t. 168, f. D.

Шляпка коническая, позднее горизонтально-распростертая, с выступающим в центре бугром, 2—5 см в диам., разной окраски, изменяющейся от охряножелтой до темнобурой или темнокирпичной, глинистой, беловатой, покрыта толстым слоем зеленоватой слизи, по краю слегка полосатая. Мякоть белая, при прикосновении желтая или зеленая. Пластинки желтые, при основании зеленые, приросшие, вздутые, толстые, широкие, редкие. Ножка полая, ровная, прямая или извилистая, сверху сначала покрыта, так же как и шляпка, зеленой слизью, при высыхании ее — желтоватая, 4—7 × 0,4—0,7 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные, овально-яйцевидные, 8—9 × 4—5 м.

Съедобен, вкус гриба мягкий, приятный, грибной. Растет часто большими группами на лугах и выгонах.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

H. spadiceus (Scop.) Fr., Epicr., p. 332; Rea, Brit. Basid., p. 308; Sacc. Syll. Fung. V, p. 421.

Шляпка колокольчатая, потом распростертая, в центре притупленная или заостренная, 1—6 см в диам., темнооливково-бурная, густо покрыта каштаново-зеленой слизью и мелкими, черными фиброзными волокнами, при высыхании слегка чернеющая и блестяще-шелковистая. Мякоть желтолимонная. Пластинки прирос-

шие зубцом, широкие, толстые, редкие, желтолимонные. Ножка ровная, 4—7×0,6—1 см, желтоватая, полосатая, сухая, покрыта темными волокнами, внутри полая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 10—12×6—7 μ.

Растет по мшистым местам.

Распространение. Кировск. обл. З. Европа.

H. unguinosus Fr., Epicr., p. 332; Sacc. Syll. Fung. V, p. 421; Rea, Brit. Basid., p. 309; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 25.

Иллюстр. Lange (l. c.), t. 168, f. 1; Cooke, No. 920, t. 924.

Шляпка колокольчатая, потом более или менее распростертая и с горбовидным бугром или же в центре притупленная, слабо вдавленная, 3—6 см в диам., темнобурооливковая или коричнево-серая, покрыта густым слоем темной, грязнобурой слизи, очень ломкая. Мякоть сероватая. Пластинки белые, шелковистые, потом голубоватосерые, приросшие или выемчатые, редкие, толстые, венозно-сетчатые. Ножка ровная, прямая или извилистая, 5—9××0,5—1 см, полая, одноцветная со шляпкой, слизисто-желатинозная. Споры бесцветные, широко-эллипсоидальные, 9×7 μ, с каплей масла.

Растет в лесах среди полян и лужаек.

Распространение. Ленинградск. обл. Карелия. З. Европа.

*H. nitratu*s (Pers.) Fr., Hym. Europ, p. 421; Sacc. Syll. Fung. V, p. 422; Rea, Brit. Basid., p. 309; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 23. Иллюстр. Cooke, No. 921, t. 925; Lange (l. c.), 165, f. E.

Шляпка полуокруглая, затем округло-полураспростертая, 2—6 см в диам., темносеропепельная или серокоричневая, выцветающая — тогда палевая, ломкая, слабо слизистая, при высыхании волокнисто-полосатая, тонко-чешуйчатая, часто неправильная. Мякоть серая, более темная под кутикулой шляпки. Пластинки широко-приросшие, выемчатые, беловатые, потом светлоглубоватосерые, широкие, толстые, редкие, слизистые, в основании венозно-сетчатые. Ножка ровная или суженная к основанию, 2,5—10××0,5—1,2 см, грязноватобеловатая или светлосерая, иногда желтоватая, жесткая, часто перекрученная, хрупкая, ломкая. Споры бесцветные, зерновидные, овальные или удлинено-яйцевидные, 5—10×4,5—6 μ.

Гриб имеет сильный щелочной запах. Растет в сыроватых местах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Род *Gomphidius* Fr.

Родовое название, относящееся к форме молодых плодовых тел, происходит от греческого слова *gomphos*, т. е. клин, колышек.

Плодовые тела мясистые, покрыты слизью. Шляпка соединена с ножкой слизисто-паутинистым покрывалом, образующим на ножке слизистое, впоследствии исчезающее, кольцо. Пластинки толстые,

редкие, нисходящие, вильчато-разветвленные, с притупленным краем, сначала светлые, потом темнеющие. Мякоть нежная, мягкая, споры веретеновидные, очень темной окраски, крупные, гладкие. Р. *Gomphidius* по строению и консистенции плодовых тел имеет сходство, с одной стороны, с р.р. *Hygrophorus* и *Paxillus* и, с другой, по форме и окраске спор с р. *Boletus*. Растут на земле. Некоторые виды данного рода съедобны.

1. Основание ножки желтоватое 2.
- Основание ножки буроватокоричневое или с розовокрасным оттенком 4.
2. Шляпка 5—12 см в диам., темнопурпурнокоричневая. Споры 18—24×5—6 μ *G. glutinosus* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам. 3.
3. Шляпка красноватобуроватая, черно-пятнистая, 3—6 см в диам. Споры 17—20×6 μ *G. maculatus* (Scop.) Fr.
- Шляпка светлобуроватовиннокрасная; потом по краю чернеющая, черно-пятнистая, 3—5 см. Споры 18—20×5—7 μ *G. gracilis* B. et Br.
- 4(1). Шляпка и ножка красноваторозовые, шляпка 2—5 см в диам. Споры 15—17×4—5 μ *G. roseus* (Fr.) Quélet.
- Шляпка темнорыжая, темнокраснокоричневая, 5—15 см в диам. Споры 18—22×6—7 μ *G. viscidus* (Linn.) Fr.

G. glutinosus (Schaeff.) Fr. Syst. Myc. I, p. 315; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1137; Rea, Brit. Basid. p. 324; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 5; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 667.

Иллюстр. Cooke, t. 879; Lange (l. c.), t. 161, f. F.

Шляпка выпуклая или распростертая, в центре закрученная или слабо вдавленная, с завернутым краем, 5—12 см и более в диам., темнопурпурнокоричневая, гладкая, покрыта толстым слоем слизи. Мякоть белая, желтоватая в основании ножки, толстая. Пластинки сначала беловатые, потом сероватые, нисходящие, вильчатые, редкие, слизистые. Ножка ровная, часто утолщенная или, наоборот, суженная к основанию, беловатая, светлая, желтоватая внизу, слизистая, иногда с черными чешуйками, 5—10××1—2 см. Кортинка образует быстро исчезающее кольцо на ножке. Споры темнооливковобурые, веретеновидные, с несколькими каплями масла, 18—24×5—6 μ. Цистиды цилиндрические, 130—160××12—16 μ. Съедобен, но вкус гриба горьковатый. Растет преимущественно в сосновых и др. хвойных лесах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Калининск., Тюменск. обл., Марийск., Якутск. АССР., Алтайск. край. З. Европа.

G. maculatus (Scop.) Fr., Epicr., p. 319; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1138; Rea, Brit. Basid., p. 325; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 6.

Syn. *G. gracilis* B. et Br. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, t. 879; Bresadola, Icon. Myc., t. 674.

Шляпка сначала конически-колокольчатая, потом плоская, в центре закругленная или вдавленная, красноватоглинистобурая,

с черными пятнами, 3—6 см в диам., слизисто-желатинозная, потом по краю чернеющая. Мякоть сначала беловатая, потом в шляпке коричневая, в ножке желтая, темнеющая. Пластинки светло-серые, потом темнеющие, почти черные, с оливковым оттенком, нисходящие, вильчато-разветвленные, частые. Ножка ровная, сверху беловатая, потом темнеющая, в основании желтая, слабо слизистая. Споры оливковые, веретеновидные, 17—20 × 6 м, с 1—3 каплями масла. Цистиды цилиндрические или веретеновидные, 120—140 × 18—20 м.

Растет в хвойных лесах.

Распространение. Калининск. обл. 3. Европа, С. Америка.

G. gracilis Berk. Outl., p. 196, t. 12, f. 7; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1138; Rea, Brit. Basid., p. 326; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 6; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 668.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Muc., t. 675; Cooke, No. 860, t. 883.

Шляпка сначала коническая, потом распростертая, сверху закругленная или вдавленная, 3—5 см в диам., светловиннокрасно-бурая, потом чернеющая по краю или пятнами, черно-пятнистая. Мякоть беловатая, желтая или красноватая при основании ножки. Пластинки светлосеропепельные, потом чернеющие, нисходящие, вильчато-разветвленные, толстые, притупленные по краю. Ножка слегка суженная к основанию, 4—5 × 0,5 см, буроватая, более светлая сверху, внизу желтая, впоследствии темнеющая. Споры веретеновидные, грязнобурооливковые, 18—20 × 5—7 м.

Растет в еловых лесах.

Распространение. Костромск. обл. Англия, Бельгия.

G. roseus (Fr.) Quél.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1138; Rea, Brit. Basid., p. 324; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 6; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 667. Иллюстр. Lange (l. c.), t. 161, f. B; Bresadola, Icon. Muc. XIV, t. 672; Cooke, No. 857, t. 880. Табл. 8, рис. 4.

Шляпка выпуклая, распростертая, 2—5 см в диам., слизистая, яркорозовая, потом выцветающая, более бледная, мясистая. Мякоть белая, под кутикулой и в основании ножки светлорозовая. Пластинки нисходящие, редкие, светлосерооливковые, потом темнеющие, вильчато-разветвленные, слизистые. Ножка к основанию суженная, 3—5 × 1—1,5 см, в верхней части розоватобелая, к низу розоватобурная, плотная, с черными бороздами на поверхности и со следами частного покрывала сверху, желатинозная. Споры веретеновидные, серооливковые, 15—17 × 4—5 м. Цистиды цилиндрические, сверху притупленные, 135—160 × 15—17 м.

Съедобен. Вкус гриба приятный. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Ивановск., Ленинградск. обл., Марийск. АССР. 3. Европа.

G. viscidus (Linn.) Fr., Monogr. II, p. 150; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1138; Rea, Brit. Basid., p. 325; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 6; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 667.

Иллюстр. Cooke, No. 858, t. 881; Bresadola, Icon. Muc., t. 673; Lange (l. c.), t. 161, f. D et E.

Шляпка сначала округло-коническая, потом распростертая, с широко-округлым бугром, с загнутым вниз краем, 5—15 см в диам., темнорыжая, темнокрасноватокоричневая или буроватокоричневая, выцветающая, 3—8 см в диам., очень слизистая. Мякоть светлокоричневая, с желтоватым оттенком внизу ножки. Пластинки нисходящие, серооливковые, потом темнопурпуровые, вильчатые, частые, толстые, по краю часто палевые. Ножка слабо веретеновидная, внизу суженная или ровная, 5—8 × 1,5—2 см, палевая, в основании ножка темножелтая, выцветающая, фиброзно-полосатая, слегка слизистая. Споры веретеновидные, сероватобурооливковые, 18—22 × 6—7 м, с 3 каплями масла.

Съедобен; вкус гриба приятный. Растет в сосновых и еловых лесах.

Распространение. Карелия, Украина, Кавказ, Сибирь, Алтайск. край. 3. Европа.

Род *Pleurotus* Fr.

Родовое название складывается из двух слов: *pleura* — сторона, бок и *ous* — ухо. Шляпка слизистая, с эксцентричной или боковой ножкой. У некоторых видов ножка совсем отсутствует и шляпка представляется сидячей или резупинатной, распростертой по субстрату. Шляпка имеет почковидную, уховидную или округлую форму. Окраска шляпок неяркая, сероватая, белая, бурая или желтоватая. Размеры шляпок сильно варьируют в пределах от 1 до 30 см. Консистенция мякоти плотная, полухрящеватая, полудеревянистая. Кольцо на ножке имеется или же его нет. Пластинки нисходящие, приросшие или выемчатые, радиально расходящиеся от ножки или же от точки прикрепления шляпки к субстрату, если ножка отсутствует (рис. 70). Споры эллипсоидальные, округлые, цилиндрические, почковидные, зерновидные, бесцветные, гладкие, иногда шиповатые, бородавчатые, неравнобокие.

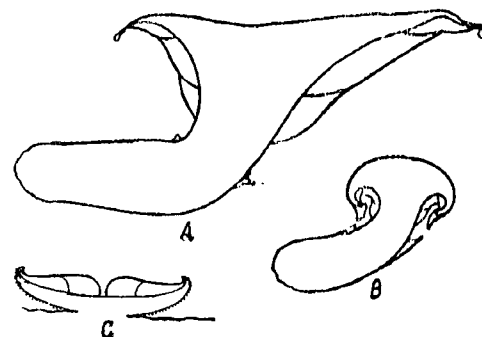


Рис. 70. *Pleurotus* Fr.

A — с эксцентричной ножкой, B — с центральной ножкой, C — без ножки.

P. Pleurotus из розоспоровых сходен с р. *Claudopus*, а из желтоспоровых с р. *Crepidotus*. Растут на шпях, на гнилой древесине, реже на земле. Многие из них съедобны. В зависимости от наличия или отсутствия ножки, а также расположения ее по отношению к шляпке, грибы из р. *Pleurotus* по Фризу делятся на три секции.

P. Pleurotus из розоспоровых сходен с р. *Claudopus*, а из желтоспоровых с р. *Crepidotus*. Растут на шпях, на гнилой древесине, реже на земле. Многие из них съедобны. В зависимости от наличия или отсутствия ножки, а также расположения ее по отношению к шляпке, грибы из р. *Pleurotus* по Фризу делятся на три секции.

1. Excentrici, грибы, имеющие эксцентричную ножку, реже почти центральную.
1. Ножка с признаками кольца 2.
- Ножка без признаков кольца 3.
2. Шляпка неправильно-округлая, выпуклая или вдавленная, светлосерая, с пятнистыми более темными волокнистыми хлопьями или чешуйчатая, 5—20 см в диам. Ножка 3—9×3 см, белая, с остатками покрывала. Споры 9—13×3—4 м. *Pl. corticatus* Fr.
- Шляпка белая, с пятнистыми сероватобуроватыми чешуйками, 5—10 см в диам. Ножка белая, 3—4×1—3 см. Споры 12—13××3—4 м. *Pl. dryinus* Fr.
3. Пластины выемчатые или приросшие 4.
- Пластины нисходящие по ножке 9.
4. Весь гриб белый 5.
- Окраска гриба иная 7.
- 5 (4). Шляпка 5—8 см в диам., плоско-округлая или воронковидная, с сильно извилистым, волнистым краем. Ножка почти боковая, не вытянутая корневидно, книзу суженная. Споры 3,5—5×2,5—3 м. *Pl. fimbriatus* Fr.
- Край шляпки более ровный, реже волнистый. Ножка корневидно-вытянутая 6.
6. Шляпка выпуклая, неправильно-округлая, иногда почковидная, языковидная, грязноватобелая, 3—10 см в диам. *Pl. lignatilis* Fr.
- Шляпка почти округлая, 6—10 см в диам., горизонтальная, с белым шелковистым блеском *Pl. circinatus* Fr.
- 7 (4). Весь гриб рыжеватобурый. Шляпка 5—12 см в диам. Ножка 3—7×1—1,5 см *Pl. palmatus* (Bull.) Fr.
- Окраска гриба несколько иная 8.
8. Окраска шляпки охряная или светлорыжая, иногда сероватостальная, 6—20 см в диам. Ножка 5—10×1,5 см, желтоватобелая. Споры 5—6 м, бесцветные *Pl. ulmarius* (Bull.) Fr.
- Шляпка светложелтобурая, светложелтоглинистая или пепельносерая, 7—13 см в диам., с рубчато-складчатым краем. Ножка эксцентричная, палевая, 2,5—7,5×1—2,5 см. Споры 5×4—5 м. *Pl. craspedius* Fr.
- 9 (3). Только шляпка или весь гриб белый 10.
- Окраска гриба иная 12.
10. Шляпка белая, потом желтеющая или темнеющая, 5—12 см в диам. Ножка белая или палевая. Споры 7—14×4—5 м. *Pl. sapidus* Schulz.
- Весь гриб белый 11.
- 11 (10). Шляпки 4—8 см в диам. Споры 8—10×3—4 м. *Pl. pantoleucus* Fr.
- Шляпка 2,5—10 см в диам. Споры 6—7×3—5 м. *Pl. acerinus* Fr.
12. Шляпка рыжеватая 13.

- Шляпка иначе окрашенная 14.
13. Шляпка рыжеватожелтая. Споры 5×4 м. *Pl. olearius* D.C.
- Шляпка сероваторыжеватая, потом желтеющая. Споры 7—9××4 м. *Pl. Eryngii* D.C.
- 14 (12). Шляпка серомышинная или серокоричневая 15.
- Окраска шляпки бурая или красноватокоричневая 16.
15. Шляпка 10—15 см в диам., серомышинной окраски *Pl. revolutus* Kickx.
- Шляпка 7—15 см в диам., темнопепельносерая, потом сероватокоричневая. Споры 9—11×4,5—6 м. *Pl. ostreatus* Fr.
- 16 (14). Шляпка 2—7 см в диам., красноватокоричневая. Споры 10—12×5—6 м. *Pl. insignior* Fr.
- Шляпка бурая, различных оттенков 17.
17. Споры 8—14×3—4,5 м. *Pl. salignus* Fr.
- Споры 5—11×2—4 м. *Pl. spodoleucus* Fr.
- II. Dimidiati — грибы с боковой ножкой, шляпка не резуриная.
1. Весь гриб белый 2.
- Гриб окрашен иначе 3.
2. Шляпка 1—2 см в диам., почковидная или лопатковидная. Споры 4×2 м. *Pl. mitis* (Pers.) Berk.
- Шляпка 2—3 см в диам. Споры 7—8×3—4 м. *Pl. limpidus* Fr.
3. Шляпка пепельносерая, потом иногда желтеющая 4.
- Окраска шляпки желтоватозеленоватая или рыжеватокоричневая 5.
4. Шляпка пепельносерая, потом желтеющая, сероватожелтая, бледная, 4—8 см в диам. Ножка 2—3×1,5 см, одноцветная со шляпкой, волосистая. Споры 8—12×2—4 м. *Pl. pulmonarius* Fr.
- Шляпка темнопепельносерая, выцветающая, 1—4 см в диам. Споры 7—8×3—4 м. *Pl. tremulus* Fr.
- 5 (3). Шляпка желтоватозеленоватая или оливковобурая, часто темнооливковая, 3—7 см в диам. Споры 5—6×1,5—2 м. *Pl. serotinus* (Schrad.) Fr.
- Шляпка 2,5—5 см в диам., темнорыжеватобурая, в центре более светлая. Споры 6—8×4—5 м. *Pl. petaloides* Fr.
- III. Resupinati Fr. — ножка отсутствует, шляпка распростерта по субстрату.
1. Шляпка белая или беловатая 2.
- Окраска шляпки иная 4.
2. Шляпка 2,5—10 см в диам. Споры 7—8×6 м. *Pl. porrigens* Fr.
- Споры достигают более крупных размеров 3.
3. Шляпка 0,2—1 см в диам. Споры 7—10×6—7 м. *Pl. septicus* Fr.
- Шляпка 4—6 см в диам. Споры 10—11 м. *Pl. pinsitus* Fr.
4. Шляпка темноголубая или темносиняя, 2,5—5 см в диам. *Pl. atrocaeruleus* Fr.
- Грибы иначе окрашенные 5.

5(4). Шляпка темнобурая или рыжеватобурая, 1—5 см в диам. *Pl. algidus* Fr.

— Шляпка темнопепельносерая, 0,4—0,7 см в диам. *Pl. applicatus* Berk.

Pl. corticatus Fr. Syst. Myc. I, p. 179; Sacc. Syll. Fung. V, p. 339; Rea, Brit. Basid., p. 441;

Syn. *Pl. dryinus* (Pers.) Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 268, t. 290.

Шляпка неправильно-округлая, выпуклая, распростертая, потом в центре слабо вдавленная, воронковидная, 5—20 см в диам., светлосерая, потом желтеющая, покрыта темносерыми, легко отделяющимися, хлопьевидно-волоknистыми чешуйками, с неровным завернутым краем. Мякоть белая, жесткая. Пластинки нисходящие, иногда дихотомически разветвленные и анастомозированные в основании, белые, впоследствии желтеющие, редкие. Ножка эксцентричная, 3—9×3 см, беловатая, немного корневидно-вытянутая, жесткая, с фиброзными чешуйками на поверхности. Частное покрывало белое, шелковисто-волоknистое, при разрыве образует кольцо на ножке и повисающие по краю шляпки хлопья. Споры цилиндрические, на концах закругленные, слегка изогнутые, бесцветные, 9—13×3—4 μ, с каплей масла.

Съедобен. Вкус и запах приятные. Растет группами на пнях и сухих деревьях различных лиственных пород.

Распространение. Ленинградск. обл., Татарск. АССР, Алтайск. край, Сибирь, Кавказ. З. Европа. С. Америка, Австралия.

Pl. dryinus (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 180; Sacc. Syll. Fung. V, p. 340; Rea, Brit. Basid., p. 442; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 708.

Syn. *Pl. dimidiatus* (Schnaeff.) Sacc., *Pl. corticatus* Fr., по Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 269, t. 226; Hussey, Britt. Myc., II, t. 29, 33.

Шляпка почти округлая, потом неправильная, плоская, 5—10 см в диам., плотная, мясистая, беловатая, покрыта в виде пятен сероватобуроватыми чешуйками, по краю волоknистая. Мякоть белая, плотная, толстая, жесткая. Пластинки слабо нисходящие, белые, потом желтеющие, узкие, частые, не анастомозированные. Ножка сильно эксцентричная, почти боковая или редко центральная, 3—4×1—3 см, белая, чешуйчатая, деревянистая. Кольцо на ножке быстро исчезающее. Споры цилиндрические, бесцветные, 12—13×3—4 μ, с 1—3 каплями масла.

Съедобен. Вкус гриба приятный, грибной. Растет преимущественно на стволах дубов.

Распространение. Ленинградск., Смоленск. обл., Дальний Восток, Ср. Азия, Каракалпакск. АССР, Белоруссия. З. Европа, о-в Цейлон.

Pl. fimbriatus (Bolt.) Fr. Syst. Myc. I, p. 94; Sacc. Syll. Fung. V, p. 344; Rea, Brit. Basid., p. 443.

Syn. *Clitocybe fimbriata* (Bolt.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 275, t. 178, f. I.

Весь гриб белый. Шляпка 5—8 см в диам., сначала плоско-округлая, потом воронковидная, мучнистая, с лопастным, сильно извилисто-волнистым краем. Ножка эксцентричная, почти латеральная, одноцветная со шляпкой, 1—4×0,4—1 см, жесткая, к основанию суженная и пушистая. Мякоть тонкая, плотная, твердая, палевая, водянистая. Пластинки плотно приросшие к ножке, очень частые, очень тонкие, очень узкие, белые. Споры яйцевидные, бесцветные, 3,5—5×2,5—3 μ, слабо морщинистые.

Съедобен, имеет запах тыквы или свежей муки. Растет на засохших деревьях, особенно часто на березах и вязах.

Распространение. З. Сибирь. Швеция, Англия, Германия.

Pl. lignatilis Fr. Syst. Myc. I, p. 94; Sacc. Syll. Fung. V, p. 344; Rea, Brit. Basid., p. 444; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 708.

Syn. *Clitocybe lignatilis* (Pers.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 276, t. 257, f. A.

Весь гриб грязноватобеловатый. Шляпка часто языковидная, почковидная, раковиннообразная или неправильно округлая, 3—10 см в диам., в центре выпуклая или немного вдавленная, хлопьевидно-мучнистая, с ровным или же слегка волнистым, иногда слабо надорванным, лопастным краем. Мякоть белая, плотная. Пластинки приросшие, шелковистые, белые, потом немного желтеющие, частые, узкие, тонкие. Ножка сильно эксцентричная, с одной из сторон лишь немного (около 1/4) прикрытая плёнкой, 5—8×1—3 см, изогнутая, в основании корневидная, пушисто-волоknистая. Споры почти округлые, 4×3 μ, гладкие, бесцветные.

Гриб имеет запах свежей муки. Растет на сухой древесине.

Распространение. Московск., Ленинградск., Калининск. обл., Татарск. АССР, З. Сибирь. З. Европа.

Pl. circinatus Fr. Epicr., p. 132; Sacc. Syll. Fung. V, p. 344; Rea, Brit. Basid., p. 444.

Syn. *Clitocybe circinata* (Fr.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 276, t. 257, f. B.

Весь гриб белый. Шляпка почти правильно округлая, в центре выпуклая или слабо воронковидно-вдавленная, 6—10 см в диам., белая, с белым шелковистым блеском. Мякоть белая, плотная. Пластинки приросшие или немного нисходящие, широкие, очень частые, белые. Ножка слабо эксцентричная, иногда почти центральная, прямая или согнутая, корневидная, к основанию суженная, твердая, 3—8×0,6—1,5 см. Споры почти округлые, бесцветные, 3—4 μ.

Запах гриба приятный. Растет на пнях.

Распространение. Вологодск. обл. З. Европа.

Pl. palmatus (Bull.) Fr. Rea, Brit. Basid. p. 443.

Syn. *Pl. subpalmatus* Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 273, t. 255.

Гриб весь рыжеватобурой окраски. Шляпка выпуклая или приплюснутая, потом горизонтально-распростертая, 5—12 см в диам.,

просвечивающая, растрескивающаяся, с полосатым завернутым краем и желатинозной кутикулой. Мякоть белая, при прикосновении краснеющая. Пластинки палевые, светлорыжеватые, приросшие или выемчатые, сетчатые, частые, широкие. Ножка ровная, согнутая, 3—7×1—1,5 см, беловаторыжеватая, волокнисто-полосатая, мучнистая сверху. Споры 4—6 м, почти округлые, бесцветные, с розоватым или желтоватым оттенком, бородавчатые, с одной каплей масла.

Запах гриба приятный, но вкус горький или острый. Растет на отмершей и иногда на живой древесине лиственных пород.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия, Германия.

Pl. ulmarius (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 167; Sacc. Syll. Fung. V, p. 341; Rea, Brit. Basid. p. 442; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 708. Иллюстр. Cooke, No. 271, t. 227.

Шляпка неправильно-округлая, выпуклая или притупленная, 6—20 см в диам., охряная или светлобурая, сероватокоричневая, иногда светлосероватостальная, гладкая, голая, неровной окраски, пятнистая, растрескивающаяся. Мякоть белая, жесткая, плотная. Пластинки приросшие или выемчатые, светлоохряные, с беловатым краем, широкие, частые. Ножка эксцентричная, белая, потом желтеющая, 5—10×1,5 см, упругая, изогнутая, при основании утолщенная и волосистая. Споры округлые, 5—6 м, бесцветные.

Съедобен, запах и вкус гриба приятные. Растет на гнилом валежнике и на пнях.

Распространение. Ленинградск., Херсонск. обл., Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Pl. craspedius Fr. Epicr., p. 131; Sacc. Syll. Fung. V, p. 343; Rea, Brit. Basid., p. 443.

Иллюстр. Cooke, No. 274, t. 256.

Шляпка плоская или в центре воронковидно-вдавленная, 7—13 см в диам., светложелтобурая или светложелтоглинистая, иногда пепельносерая, гладкая, немного влажная, с волокнистым, завернутым, рубчато-складчатым краем. Мякоть водянистая, при высушивании белая. Пластинки приросшие, шелковистые, блестящие, белые, очень тонкие, частые, узкие. Ножка ровная или утолщенная внизу, эксцентричная, 2,5—7,5×1—2,5 см, светлая, палевая, эластичная, упругая, плотная, иногда при основании волосистая. Споры 5×4—5 м.

Запах гриба острый, иногда по Смитсу огуречный. Растет группами на сосновых пнях, часто также у корней старых тополей.

Распространение. Московск. обл., Кавказ. З. Европа.

Pl. sapidus Schulz. Sacc. Syll. Fung. V, p. 348; Rea, Brit. Basid., p. 444.

Syn. *Pl. cornucopiae* (Paul.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 1155, t. 954; Kalchbrenner, Icon., t. 8, f. I. Табл. 9, рис. 2.

Шляпка выпуклая, потом воронковидная, 5—12 см в диам., белая или желтоватая, потом темнеющая, светлокоричневая, почти правильно округлая. Мякоть белая, плотная, толстая. Пластинки нисходящие, белые или палевые, слабо желтоватые, редкие, широкие. Ножка эксцентричная, иногда боковая или совсем отсутствует, белая или палевая, внизу выходит из общего ложа, образующего целую группу вместе сросшихся своими основаниями отдельных экземпляров грибов. Споры яйцевидные, 7—14×4—5 м, бесцветные, в массе с меловым оттенком.

Растет на старых гнилых вязах, на клене. Съедобен. Имеет приятный вкус и запах. В Японии и Китае, а также у нас в Уссурийском крае искусственно выращивается на валежных вязах и др. деревьях.

Распространение. Приморск. край. Албания, С. Америка, Япония, Китай.

Pl. pantoleucus Fr. Hym. Europ., p. 172; Monogr. I, p. 473. Sacc. Syll. Fung. V, p. 349; Rea, Brit. Basid., p. 445; Rick. Blätt. pilze, p. 447.

Syn. *Pl. spodoleucus albus* Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 273, t. 275.

Весь гриб белый. Шляпка лопатковидная, слегка выпуклая, 4—8 см в диам., с завернутым краем, гладкая, голая. Мякоть плотная, белая. Пластинки нисходящие, частые, широкие, в середине расширенные, к концам суженные, белые. Ножка эксцентричная, почти латеральная, ровная или книзу слабо суженная, 2—3×1—1,5 см. Споры 8—10×3—4 м.

Селится на сухой древесине березы, тополя.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

Pl. acerinus Fr. Epicr., p. 134; Sacc. Syll. Fung. V, p. 360; Rea, Brit. Basid., p. 446.

Иллюстр. Cooke, No. 283, t. 291.

Весь гриб блестяще-белый. Шляпка 2,5—10 см в диам., неправильно округлая, тонкая, шелковисто-волосистая. Пластинки нисходящие, сначала белые, потом желтоватые, частые, тонкие. Ножка ровная или в основании расширенная, эксцентричная, почти латеральная, короткая, 2×1 см, часто почти боковая, беловатая, потом желтеющая, волосистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6—7×3—5 м, с 1—2 каплями масла.

Селится на сухой древесине лиственных пород.

Распространение. Ленинградск. обл. С. Кавказ, Сибирь, Алтайск. край, Татарск. АССР. З. Европа.

Pl. olearius D. C. Fl. Fr. VI, p. 44; Sacc. Syll. Fung. V, p. 346.

Шляпка мясистая, плоская или с бугром, сухая, рыжеватожелтая или желтоватокоричневая, потом буреющая. Пластинки нисходящие, желтые, частые, узкие, фосфоресцирующие, светящиеся. Ножка эксцентричная, плотная, коричневатая. Споры бесцветные, 5×4 м.

Селится группами на сухих стволах деревьев.

Распространение. Ю. Крым, Кавказ. Ю. Европа.

Pl. Eryngii D. C. Fl. Fr. VI, p. 47; Sacc. Syll. Fung. V, p. 347.

Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, потом в центре притупленная, неправильная, чешуйчатая, серовато-рыжевато-желтеющая, 8 см в диам. Пластинки нисходящие, редкие, широкие, беловато-розоватые. Ножка плотная, эксцентричная, голая, беловатая, к основанию суженная, 4 см дл. Базидии цилиндрически-булавовидные, 50×8 м, четырехспоровые. Споры удлинено-яйцевидные, $7-9 \times 4$ м, зернистые, бесцветные.

Съедобен. Растет на корнях *Eryngium campestris*.

Var. *ferulae* Lanzi Fung. Fer. отличается от типичной формы большими размерами плодовых тел, а также и спор, достигающих 14×7 м. Растет на корнях различных видов *Ferula* близ Рима. У нас обнаружена в Ср. Азии, в степи Сары Агач, в 70 км от Ташкента.

Распространение. Каракалпакск. АССР. Ю. Европа, о-в Ява.

Pl. revolutus Kickx., p. 158; Sacc. Syll. Fung. V, p. 359; Rea, Brit. Basid., p. 446; Smith, Brit. Basid., p. 93.

Syn. *Pl. columbinus* Bres.

Иллюстр. Cooke, No. 281, t. 180; Bresadola, Fung. Trid., t. 6, p. 10.

Шляпка 10—15 см в диам., плоско-выпуклая, серо-мышиной или сероголубиной окраски, в центре более темная, плотная, упругая, шелковистая, с волнистым краем. Пластинки нисходящие, белые, с зубчатым, неровным краем. Ножка эксцентричная, $2-5 \times 2-3$ см, беловатая, иногда пушистая.

Селится на пнях и сухих стволах тополей, берез.

Распространение. Кавказ. Бельгия, Англия.

Pl. ostreatus (Jacq.) Fr. Hym. Europ., p. 173; Sacc. Syll. Fung. V, p. 355; Rea, Brit. Basid., p. 445; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 707. Иллюстр. Cooke, No. 279, t. 195.

Шляпка неправильно округлая, выпуклая или в центре вдавленная, 7—15 см в диам., вначале развития очень темная, потом темнопепельно-серая или серовато-коричневая, впоследствии желтеющая, влажная, волокнисто-чешуйчатая. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, белые, потом желтеющие, с более темным неровным краем, анастомозированные при основании, широкие, редкие. Ножка эксцентричная, белая, плотная, $2-4 \times 2$ см, в основании волосистая, часто без ножки. Споры эллипсоидальные, $9-11 \times 4,5-6$ м, с одной или несколькими каплями масла, бесцветные, в массе с лиловым оттенком.

Съедобен, имеет приятный грибной вкус и запах. Растет на пнях и стволах различных лиственных пород.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Курск., Рязанск., Саратовск., Одесск., Тюменск. обл., Марийск. АССР, Кольск. п-ов, Алтайск. край, Кавказ, Сибирь. З. Европа, Ю. Африка, С. Америка.

Pl. insignior Fr. Hym. Europ., p. 174; Sacc. Syll. Fung. V, p. 356; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 707.

Шляпка выпуклая, неправильная, иногда с лопастным краем, 2—7 см в диам., красновато-коричневая, голая, блестящая. Ножка 1,5—4 см дл., беловатая или светлокоричневая, полосатая, внизу волосистая. Пластинки нисходящие, разветвленные, волнистые, у основания сетчатые, беловато-желтоватые. Споры $10-12 \times 5-6$ м.

Растет на сухих стволах и пнях березы и других лиственных пород.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия. З. Европа.

Pl. salignus (Pers.) Fr. Hym. Europ., p. 177; Sacc. Syll. Fung. V, p. 359; Rea, Brit. Basid., p. 446; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 707. Иллюстр. Cooke, No. 282, t. 228.

Шляпка языковидная, уховидная, выпуклая или в середине вдавленная, 5—8 см в диам., серовато-грязнобурая или охряно-желтая, в центре выцветающая, сначала мучнистая, потом гладкая, губчатая. Пластинки нисходящие, разветвленные, сначала светлые, потом серовато-грязновато-бурые, частые, с неровным, зубчатым краем. Ножка короткая, эксцентричная, $1,5-2,5 \times 3-4$ см, опушенная, голая, плотная, светло-желтокоричневой или темно-желтокожной окраски. Споры цилиндрические или удлинено-яйцевидные, часто согнутые, $8-14 \times 3-4,5$ м, с каплей масла, бесцветные, в массе грязновато-беловатые.

Селится на старых деревьях и пнях. Съедобен.

Распространение. Ленинградск., Саратовск., Ростовск., Кировск. обл., Белоруссия, Дальний Восток, Ср. Азия, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

Pl. spodoleucus Fr. Syst. Myc. I, p. 182; Sacc. Syll. Fung. V, p. 349; Rick., Blätt. pilze, p. 447; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 707.

Шляпка плоская, неправильно округлая, 5—8 см в диам., темно- или светлорбурая, потом темнеющая, буровато-сероватая, голая, гладкая, мясистая. Пластинки нисходящие, беловатые, частые. Ножка $5-8 \times 3$ см, внизу вздутая, плотная, гладкая, одноцветная со шляпкой. Споры $5-11 \times 2-4$ м.

Селится на пнях лиственных пород.

Распространение. Украина. З. Европа.

Pl. mitis (Pers.) Berk.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 364; Rea, Brit. Basid., p. 447.

Иллюстр. Cooke, No. 285, t. 211, f. B; Berkeley, Outl., t. 6, f. 9. Весь гриб белый, потом рыжеватый. Шляпка почковидная, лопатковидная или раковиннообразная, иногда почти округлая, 1—2 см в диам., тонкая, по краю слабо волнистая и загнутая вниз, снежнобелая, потом слабо желтеющая, рыжеватая, блестящая. Мякоть белая, желатинозная под кутикулой шляпки. Пластинки приросшие, узкие, ланцетовидно-линейные, очень частые, белые. Ножка боковая, $6-12 \times 0,6-1,2$ см, мелко-чешуйчатая, книзу суженная, белая. Споры почковидные, бесцветные, очень мелкие, $4-2$ м.

Растет на опавших сосновых ветвях и пнях.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл. З. Европа.

Pl. limpidus Fr. Epicr., p. 135; Sacc. Syll. Fung. V, p. 364, Rea, Brit. Basid., p. 448.

Иллюстр. Cooke, No. 286, t. 276; Fries, Icon., t. 88, f. 3.

Шляпка 2—3 см в диам., просвечивающая, водянистая, белая, блестящая, когда сухая — с шелковистым оттенком, яйцевидная или почковидная, суженная к ножке, мучнистая, с изогнутым, слабо волнистым краем. Пластинки нисходящие по ножке, белые, частые, линейные, тонкие. Ножка очень короткая, боковая. Споры цилиндрические, на концах округло-притупленные, бесцветные, $7-8 \times 3-4 \mu$.

Растет на ветвях и пнях березы, дуба и др. лиственных пород позднюю осенью.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Австралия, Африка.

Pl. pulmonarius Fr. Syst. Myc. I, p. 187; Sacc. Syll. Fung. V, p. 362; Rea, Brit. Basid., p. 447.

Шляпка яйцевидная или почковидная, иногда лопатковидная, 4—8 см в диам., пепельносерая, потом желтеющая, зеленоватая, светлосизеноватожелтокоричневая или сероватожелтоватая, с волнисто-изогнутым краем. Мякоть белая, желатинозная под кутикулой шляпки. Пластинки нисходящие, беловатые, потом сереющие, пепельносерые или сероватостальной окраски, иногда разветвленные, узкие, частые. Ножка 2—3 $\times$ 1,5 см, боковая, волосистая, желтоватая, с буроватыми, потом темнеющими чешуйками. Споры 8—12 $\times$ 2—4 μ , бесцветные.

Растет на отмерших ветвях и пнях березы, рябины и других лиственных пород.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл., Дальн. Восток. С. Европа.

Pl. tremulus (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 177; Sacc. Syll. Fung. V, p. 376; Rea, Brit. Basid., p. 448.

Иллюстр. Cooke, No. 287, t. 242; Schaeffer, Icon., t. 224; Sowerby, Eng. Fung., t. 242.

Шляпка языковидная или почковидная, 1—4 см в диам., темнопепельносерая, потом выцветающая, палевая, плоская или слабо воронковидная, водянистая, гладкая, просвечивающая. Мякоть тонкая, палевая. Пластинки приросшие или нисходящие по ножке, серые, узкие, линейные, неравной длины, довольно редкие. Ножка боковая, 0,8—1,5 $\times$ 0,6 см, серая, волосистая, книзу расширенная. Споры зерновидные, бесцветные, 7—8 $\times$ 3—4 μ , с 1—2 каплями масла.

Растет на земле, часто среди мхов.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, С. Америка.

Pl. serotinus (Schr.) Fr. Syst. Myc. I, p. 187; Sacc. Syll. Fung. V, p. 363; Rea, Brit. Basid., p. 447; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 69; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 706.

Иллюстр. Cooke, No. 284, t. 258, f. B; Lange (l. c.), t. 64, f. A.

Шляпка яйцевидная, лопатковидная, суженная к ножке, сначала выпуклая, потом в середине вдавленная, 3—7 см в диам., мясистая, желтоватозеленоватая или оливковобурая, иногда темнооливковая, сначала слизистая, с темнокоричневыми, потом исчезающими волокнами на поверхности, с завернутым краем. Мякоть белая, желатинозная под кутикулой шляпки. Пластинки приросшие, желтые, узкие, частые, часто разветвленные. Ножка боковая, ровная, желтая, с темнобурными точковидными чешуйками на поверхности, 1—2,5 $\times$ 1 см, клейкая. Споры бесцветные, цилиндрические или колбасковидные, согнутые, 5—6 $\times$ 1,5—2 μ . Цистиды цилиндрические, веретеновидные, желтоватые, 40—50 $\times$ 8—10 μ (5—8 μ ширины сверху), располагаются пучками по краю пластинок.

Растет на отмерших валежных ветвях и пнях лиственных пород.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл., Татарск. АССР, Кавказ, Приморск. край. З. Европа, С. Америка.

Pl. petaloides (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 175; Rea, Brit. Basid., p. 446; Sacc. Syll. Fung. V, p. 361; Lange, Fl. Ag. Dan. p. 70.

Иллюстр. Cooke, No. 284, t. 258, f. A; Lange (l. c.); pl. 65, f. I; Bulliard, Hist. Champ. Fr., t. 266.

Шляпка лопатковидная или языковидная, 2,5—5 см в диам., в центре вдавленная, к ножке суженная и переходящая в нее, темнорыжеватобурая или рыжеватокоричневая, в центре выцветающая, более светлая, палевая. Мякоть белая, желатинозная под кутикулой шляпки. Пластинки нисходящие, белые, потом желтеющие или сероватые, частые, узкие, неравной длины. Ножка боковая, 1,5—2,5 $\times$ 1,5—2 см, иногда очень короткая, одноцветная со шляпкой или беловатая, плотная, волосистая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, с зернистым содержанием, 6—8 $\times$ 4—5 μ . Цистиды веретеновидные, сверху пунктированные, 50—60 $\times$ 12—15 μ .

Растет на пнях, на сухом валежнике и на земле.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Тюменск. обл., З. Сибирь, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

Pl. porrigens (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 184; Sacc. Syll. Fung. V, p. 874; Rea, Brit. Basid., p. 449; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 705. Syn. *Calathinus porrigens* (Pers.) Quel.

Иллюстр. Cooke, No. 238, t. 259, f. A.

Весь гриб белый. Шляпка уховидная, языковидная, в центре вдавленная, 2,5—10 см в диам., сначала резупинатная, потом отстающая от субстрата и приподнимающаяся, при основании суженная и волосистая, просвечивающая, по краю волнисто-лопастная и слегка завернутая. Пластинки прозрачные, просвечивающие, белые, частые, узкие. Мякоть белая, тонкая, плотная. Споры бесцветные, почти округлые, 7—8 $\times$ 6 μ .

Селится группами на пнях хвойных и лиственных деревьев.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия, Красноярск. край. З. Европа.

Pl. septicus Fr. Syst. Myc. I, p. 192; Sacc. Syll. Fung. V, p. 375; Rea, Brit. Basid., p. 449; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 705.

Syn. *Calathinus septicus* (Fr.), *Cal. pubescens* (Sow.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 259, t. 259, f. B.

Весь гриб белый. Шляпка почти округлая, 0,25—1 см в диам., сначала резупинатная, сидячая, потом приподнимающаяся от субстрата, восковатая, при основании волосистая, иногда с рудиментарными остатками от ножки или без них. Пластинки редкие, белые, узкие, разветвленные. Споры эллипсоидальные, $7-10 \times 6-7 \mu$, бесцветные.

Растет на сухих опавших ветвях и отмершей древесине.

Распространение. Ленинградск., Ярославск. обл., Карелия. З. Европа. Ц. и Ю. Америка, Ю. Африка.

Pl. pinsitus Fr. Syst. Myc. I, p. 184; Sacc. Syll. Fung. V, p. 375; Rick., Blätt. pilze, p. 455; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 705.

Весь гриб белый. Шляпка тонко-мясистая, сначала горизонтально распростертая, потом приподнимающаяся от субстрата, сидячая, шелковисто-волосистая, водянистая, белая или грязноватобелая, 4—6 см, иногда до 8 см в диам. Пластинки широкие, редкие, беловатые. Споры яйцевидные, бесцветные, 10—11 μ .

Растет на гнилых пнях лиственных пород.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа:

Pl. atrocaeruleus Fr. Syst. Myc. I, p. 190; Sacc. Syll. Fung. V, p. 377; Rea, Brit. Basid. p. 450; Яч. Опр. гриб., т. I стр. 705.

Syn. *Calathinus atrocaeruleus* (Fr.) Quélet.; *Acanthocystis atrocaeruleus* (Fr.) Sing.

Иллюстр. Cooke, No. 289, t. 243.

Шляпка 2,5—5 см в диам., сначала распростертая по субстрату, потом приподнимающаяся от него в виде раковины, темно-голубая или темносиняя, реже темнокоричневая, волосистая, выцветающая, часто с более светлым, рыжевато-бурым краем. Мякоть под кутикулой желатинозная, буроватая, почти черная, довольно толстая, реже беловатая. Пластинки беловатые, впоследствии слегка желтоватые, широкие. Споры бесцветные, яйцевидные или эллипсоидальные, $7-8 \times 4-5 \mu$, гладкие, с крупной каплей масла в центре. Цистиды веретеновидные, желтоватые, $46-60 \times 8-11 \mu$, при основании иногда септированные.

Запах гриба приятный. Растет гриб на опавших ветвях и на пнях лиственных пород, преимущественно осин.

Распространение. Калининск. обл., Кавказ. Калифорния, Пенсильвания, Канада, Ю. Африка, Австралия.

Pl. algidus Fr. Syst. Myc. I, p. 190; Sacc. Syll. Fung. V, p. 378; Rea, Brit. Basid., p. 450.

Syn. *Calathinus algidus* (Fr.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 290, t. 260.

Шляпка 1—5 см в диам., сначала распростертая, потом приподнимающаяся в виде раковины, умбровая, темнобурая или рыжевато-

бурая, волокнисто-бархатистая, потом гладкая, слизистая. Мякоть вверху буроватая, ниже беловатая, желатинозная под кутикулой. Пластинки нисходящие, палевые, светложелтые, частые, довольно широкие. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $7-9 \times 4-5 \mu$, с 1—2 каплями масла.

Селится на сухостойных ивах, дубах и их пнях.

Распространение. Приморск. край. З. Европа, С. Америка.

Pl. applicatus (Batsch) Berk. Outl., p. 139; Sacc. Syll. Fung. V, p. 379; Rea, Brit. Basid., p. 451.

Syn. *Calathinus applicatus* (Batsch) Quélet.

Эксикк. Krieger, Funfl. Saxon., No. 2256; Fungi Bavarici. No. 148; Fungi gallici exsiccati, No. 2702.

Иллюстр. Cooke, No. 291, t. 244.

Весь гриб темнопепельносерый. Шляпка почти округлая, блюдцевидная, волосистая при основании, слабо пушистая с верхней поверхности, по краю рубчатая, влажная, складчато-полосатая, 0,4—0,7 см в диам. Мякоть серая, в верхней части желатинозная. Пластинки толстые, широкие, буроватосерые, с белым краем. Споры бесцветные, эллипсоидальные, $7-9 \times 4-5 \mu$, с 1—3 каплями масла.

Селится на гнилых опавших ветвях и сучьях.

Распространение. З. Сибирь, Алтайск. край, Украина, Крым. З. Европа, Австралия, С. Америка, Аргентина, о-в Куба.

Род *Claudopus* W. G. Sm.

Родовое название происходит от двух слов: claudus — дефективный и pous — нога, ступня.

Шляпка неправильно-округлая, прикрепленная боком к субстрату, с боковой эксцентричной ножкой или без нее, часто с повернутым наружу гимениальным слоем, сухая. Пластинки нисходящие по ножке или же они располагаются веерообразно от центральной точки места прикрепления плодового тела к субстрату (рис. 71). Споры розовой окраски, округлые, эллипсоидальные, гладкие, угловатые, иногда бородавчатые. В гимениальном слое имеются цистиды. Селятся на сухих ветвях, отмершей древесине, реже на земле. По своим систематическим признакам — из белоспоровых, соответствуют р. *Pleurotus* и из желтоспоровых — р. *Crepidotus*, из которых с последним, вследствие изменяющейся окраски спор, легко смешиваются.

В СССР найдены следующие два вида:

Claudopus variabilis (Pers.) W. G. Sm. Brit. Basid., p. 453; Sacc. Syll. Fung. V, p. 733; Rea, Brit. Basid. p. 453; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 704.

Syn. *Crepidotus variabilis* (Pers.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, No. 371, t. 344; рис. 71.

Шляпка 1—2 см в диам., перевернутая наружу плодоносным слоем или прикрепленная к субстрату боком, резупинатная или со

слабо выраженной короткой, центральной или боковой, волосистой ножкой, белая, войлочная. Пластинки белые, потом красноватые, веерообразные, широкие, очень редкие. Мякоть белая. Споры эллипсоидальные, розовые, $5-6 \times 3 \mu$, слабо бородавчатые. Цистиды $36-45 \times 7-9 \mu$.

Распространение. Ленинградск., Воронежск. обл., Украина, Кавказ, Крым, Алтайск. край, Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа, С. и Ю. Америка.

Claudopus ruthenicus Jasz. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 704.

Шляпка 5 см в диам., прикрепленная боком к субстрату, белая, пушистая, войлочная, с завернутым краем. Пластинки веерообразные, розоватые. Споры цилиндрические, слабо розоватые, почти бесцветные, $6,5 \times 3 \mu$.

Растет на березовых пнях.

Местонахождение в СССР точно не указано.

Весьма возможно, что *Cl. ruthenicus* Jasz. является лишь вариантом *Cl. variabilis* W. G. Sm., доказательством чего служит одинаковая белая окраска плодовых тел, а также размеры спор.

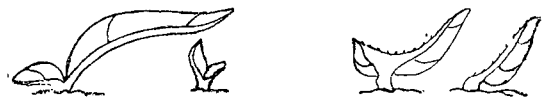


Рис. 71. *Claudopus variabilis*.

Род *Crepidotus* Fr.

Родовое название происходит от слов *strepis* — сапог, ботинок и *ous* — ухо.

Шляпка неправильно округлая, языковидная, эксцентричная, боковая или распростертая по субстрату. Ножка боковая, эксцентричная или совсем отсутствует. Пластинки нисходящие по ножке или лучеобразно расходящиеся от точки прикрепления шляпки к субстрату. Споры эллипсоидальные, веретеновидные, округлые, яйцевидные, охряные, ржавые, бурые, гладкие, бородавчатые, шиповатые. В гимениальном слое имеются цистиды. Растут на пнях, на опавших ветвях, гнилой древесине, иногда черепичато-расположенными группами.

1. Шляпка сидячая или с боковой ножкой 2.
- Шляпка сидячая или резупинатная 3.
2. Шляпка 3—7 см в диам., неправильно округлая, яйцевидная, темнопалевая или светложелтокоричневая. Пластинки палево-серые, потом светлокоричневые . . . *Cr. mollis* (Schaeff.) Fr.
- Шляпка 1—8 см в диам., почковидная, темножелтая или водянисто-коричневая. Ножка короткая или ее совсем нет. Пластинки беловатые, потом водянисто-коричневые
- *Cr. applanatus* (Pers.) Fr.
- 3 (1). Шляпка желтая 4.
- Шляпка беловатая 5.
4. Шляпка 1—8 см в диам., почковидная, желтая или оранжевая.

Пластинки оранжевые. Споры охрянобурые, $5-6 \times 4 \mu$. . .

. *Cr. nidulans* (Pers.) Quélet.

— Шляпка 2—6 см в диам., раковинovidная или почковидная, темноохряножелтая. Споры бурые, $8-10 \times 6 \mu$

. *Cr. alveolus* (Lasch.) Fr.

5 (3). Шляпка 0,4—0,6 см в диам., почти округлая, белая. Пластинки желтоватооливковые *Cr. pezizoides* (Nees.) Fr.

— Шляпка 1 см в диам., белая, резупинатная, округлая или почковидная. Пластинки белые. Споры желтобурые, $6-8 \times 5-6 \mu$

. *Cr. inhonestus* Karst.

Cr. mollis (Schaeff.) Fr. Syst. Myc. I, p. 274; Sacc. Syll. Fung. V, p. 877; Rea, Brit. Basid., p. 454; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 703.

Иллюстр. Cooke, No. 535, t. 498; Hussey, Brit. Myc., I, t. 498.

Шляпка неправильно округлая, яйцевидная или почковидная, 3—7 см в диам., в центре вдавленная, по краю извилистая, волнисто-лопастная, желтая, темнопалевая или светложелтокоричневая, при засыхании выцветающая, иногда вначале почти белая, сидячая или с очень короткой ножкой. Пластинки светлорозовосерые или грязноватожелтоватые, впоследствии светлорозовые, веерообразно расположенные, узкие, иногда разветвленные. Споры эллипсоидальные, охряные, $8-9 \times 5 \mu$. Цистиды нитевиднo-цилиндрические, $45-55 \times 6 \mu$.

Съедобен, вкус приятный, не острый. Растет на опавших ветвях, сучьях, сухой, мертвой древесине.

Распространение. Ленинградск. обл., Украина, Кавказ, Алтайск. край, Дальний Восток. З. Европа, С. Америка, Австралия.

Cr. applanatus (Pers.) Fr. Monogr. I, p. 399; Sacc. Syll. Fung. V, p. 878; Rea, Brit. Basid., p. 455; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 703.

Шляпка 1—8 см в диам., почковидная, плоская, водянисто-коричневая, темноржавая или светлокофейной окраски, при высыхании более светлая, беловатая, водянистая, ломкая, сидячая или с очень короткой, волосистой, белой ножкой, когда сырая — по краю полосатая. Пластинки беловатые, затем водянисто-коричневые, веерообразно расположенные, узкие, частые, тонкие. Мякоть беловатая, водянистая, рыхлая. Споры эллипсоидальные, бурые, $7-8 \times 5 \mu$, с крупной каплей масла. Цистиды нитевиднo-цилиндрические, $35-40 \times 5-7 \mu$.

Распространение. Ярославск. обл., Белоруссия. З. Европа, Америка, Ю. Африка.

Cr. nidulans (Pers.) Quélet.; Sacc. Syll. Fung. V, p. 375; Rea, Brit. Basid., p. 454; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 705.

Syn. *Pleurotus nidulans* (Pers.) Fr.; *Pl. nidulans* Gill.; *Cr. jonquilla* (Paul.) Quélet.

Иллюстр. Person, Icon. et Descr., t. 6, f. 4.

Шляпка почковидная, 1—8 см в диам., желтая или оранжевая, впоследствии выцветающая, палевая, резупинатная, сидячая, войлочнo-волосистая, с волнистым, часто лопастным краем. Пластинки

оранжевые, потом бурые, редкие, иногда при основании сетчатые. Мякоть желтая, при высыхании белеющая, толстая, рыхлая. Споры широко-эллипсоидальные, охрянобурые, $5-6 \times 4 \mu$.

Запах гриба приятный.

Распространение. Ленинградск., Калининск, Вологодск. обл., Красноярск. край, Кавказ. З. Европа.

Cr. alveolus (Lasch) Fr. Hym. Europ. p. 275; Sacc. Syll. Fung. V, p. 877; Rea, Brit. Basid., p. 454.

Иллюстр. Cooke, No. 534, t. 499.

Шляпка раковинообразная или почковидная, копытовидная, 2—6 см в диам., темноохряножелтая или рыжеватожелтая, по краю иногда оливковая, при высыхании более светлая, палевая, влажная, гладкая, сидячая, войлочная на месте прикрепления к субстрату. Пластинки темноглинистожелтой окраски, частые, средней ширины. Мякоть беловатая. Споры эллипсоидальные, бурые, $8-10 \times 6 \mu$.

Растет на пнях, преимущественно лиственных пород.

Распространение. Костромск. обл. З. Европа, С. Америка.

Cr. pezizoides (Nees) Fr. Hym. Europ. p. 277; Sacc. Syll. Fung. V, p. 882; Rea, Brit. Basid., p. 456.

Иллюстр. Cooke, No. 537, t. 516, f. D; Nees, Act. Nat. Curios. IX, pl. 6, f. 18.

Шляпка чашковидная, почти округлая, 0,4—0,6 см в диам., белая, тонкая, сидячая, иногда перевернутая, мучнистая или войлочная. Пластинки желтооливковые, буроватокрасноватые или чисто желтые, редкие, сходящиеся в центре прикрепления шляпки к субстрату.

Растет на гнилых ветвях.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Сибирь. З. Европа.

Cr. inhonestus Karst. Symb. Myc. XVII, p. 160; Sacc. Syll. Fung. V, p. 879.

Шляпка кожистая, резупинатная, вертикально или латерально приросшая к субстрату, сидячая, округлая или почковидная, шелковистая, белая, 1 см в диам. Пластинки широкие, тонкие, частые, белые, потом более темные, грязноватобеловатые. Споры эллипсоидально-округлые, с одной или несколькими каплями масла, желтобурые, $6-8 \times 5-6 \mu$. Базидии яйцевидно-эллипсоидальные, 12 μ .

Растет на коре тополей и осин.

Распространение. Кавказ. Финляндия.

Род *Lactarius* Fr.

Родовое название происходит от латинского слова *lact*, что значит молоко. Вольва и частное покрывало отсутствуют. Шляпка гомотенна с ножкой и не отделяется от нее. Аналогично р. *Russula* трама у *Lactarius* состоит из пузыревидно-вздутых клеток, окруженных бесцветными, нитевидными, перегородчатыми грибными гифами, между ними проходят млечные сосуды, которые распростра-

няются вдоль ножки, проникают также в мякоть шляпки и траму пластинок. Содержимое млечных сосудов представляется в виде белой, желтоватой, красноватооранжевой или другой окраски довольно густой жидкости, известной под названием млечного сока. У некоторых видов млечный сок при разломе или разрезе мякоти и соприкосновении с воздухом мгновенно желтеет, краснеет, зеленеет, тогда как у других видов его окраска остается без изменения. В засушливую погоду, а также у очень старых экземпляров млечный сок высыхает и при поранении тканей гриба слабо или совсем не выделяется. Как известно, виды из р. *Mycena* также в своих тканях содержат млечный сок, но в отличие от *Lactarius* пузыревидные клетки в их траме отсутствуют. Форма шляпки у видов *Lactarius* варьирует от плоско-округлой до воронковидной, из которых последняя преобладает. Кутикула шляпки может быть сухая, слизистая, гладкая или шерстисто-волосистая, с концентрическими зонами или без них. Край шляпки завернутый внутрь или прямой, голый или опушенный. Окраска шляпки разнообразная. Пластинки приросшие, выемчатые, нисходящие, иногда почти свободные, белые, желтые или другой окраски. Ножка центральная, изредка эксцентричная, плотная, рыхлая, иногда внутри пустая или с несколькими полыми камерами, белая, желтоватая, бурая, темная. Споры так же как и у сыроежек шаровидные или эллипсоидальные, под микроскопом бесцветные или желтоватые, с шиповатым, бородавчатым или сетчатым эписпорием, при массовом отсеиве, в зависимости от окраски, дают белый или желтый споровый порошок. Гимениальный слой часто содержит различной формы цистиды, сходные с цистидами р. *Russula*.

Вследствие содержания в тканях млечного сока виды рода *Lactarius* в общежитии известны под названием «млечников». Вкус млечного сока часто бывает очень горький, острый, реже мягкий, сладковатый. Ядовитых грибов среди млечников нет, и в пределах СССР они все без исключения в огромном количестве идут в пищу. Однако, для удаления излишней горечи такие горькие виды, как грузди, волнушки, серушки, горькушки и проч. перед изготовлением в пищу должны подвергаться предварительному отвару или вымочке в подсоленной воде, которая должна быть слита.

Излюбленными местами обитания млечников являются открытые лесные полянки, где они часто растут большими скопищами, нередко образуя при этом ведьмины круги. В значительном количестве млечники встречаются также в тундре и лесотундре, реже на лугах и в замшелых болотах.

1. Млечный сок оранжевый или кровавокрасный 2.
- Млечный сок белый, светлый, при поранении и соприкосновении с воздухом у некоторых видов изменяющий окраску или же остающийся при этом без изменения 3.
2. Шляпка оранжевая или оливковая, с концентрическими зонами. Млечный сок оранжевый, на воздухе зеленеющий
. *L. deliciosus* Fr.

- Шляпка красноватооранжевая, с зеленоватыми пятнами. Млечный сок кровавокрасный, потом зеленеющий *L. sanguifluus* Fr.
- 3 (1). Шляпка сухая, реже влажная, но не слизистая 4.
— Шляпка слизистая 23.
4. Шляпка гладкая, иногда бархатистая, тонко-пушистая 5.
— Шляпка войлочная, волокнистая 17.
- 5 (4). Шляпка белая 6.
— Шляпка иной окраски 7.
6. Шляпка гладкая. Споры $8-10 \times 6-8 \mu$ *L. piperatus* Fr.
— Шляпка слабо тонко-пушистая. Споры $7-8 \times 8 \mu$ *L. vellereus* Fr.
7. Шляпка серая 8.
— Шляпка не серая 9.
8. Шляпка свинцовосерая. Споры бородавчатые, $6-7 \mu$ *L. flexuosus* Fr.
— Шляпка пепельносерая. Споры шиповатые *L. pyrogalus* Fr.
- 9 (7). Шляпка светлая, желтоватая 10.
— Шляпка более темноокрашенная 11.
10. Шляпка желтоваторыжеватая, рыжеватобурая. Пластинки светложелтые. Споры $6-8 \times 5-6 \mu$, бородавчатые или шиповатые. *L. chrysopheus* Fr.
— Шляпка грязноватоохрянобурая. Пластинки белые, потом фиолетовые. Споры $8-9 \mu$, шиповато-сетчатые *L. violascens* Fr.
- 11 (9). Шляпка бурокоричневая, умбровая 12.
— Шляпка красноватая, рыжеватая, различных тонов 13.
12. Шляпка бурокоричневая с сероватым оттенком. Млечный сок белый, на воздухе краснеющий. Споры $8-10 \times 6-8 \mu$, шиповатые *L. acris* Fr.
— Шляпка темноумбровая, коричневая, с оливковым оттенком. Млечный сок белый, на воздухе сереющий. Споры 8μ в диам., с шероховатой, морщинистой поверхностью *L. umbrinus* Fr.
- 13 (11). Млечный сок водянистый, серозный 14.
— Млечный сок не водянистый, более густой 15.
- 14 (13). Шляпка буроватокраснокоричневая, рыжеватая. Споры $6-8 \mu$, шиповатые *L. serifluus* Fr.
— Шляпка красноватобурая, темнокирпичнокрасная, темнорыжая. Споры $7-8 \mu$, мелко-бородавчатые или шиповатые *L. camphoratus* Fr.
- 15 (13). Мякоть белая, на воздухе буреющая. Шляпка красновато-коричневая. Споры $8-10 \mu$, бородавчатые *L. volemus* Fr.
— Мякоть палевая или буроваторыжеватая, на воздухе не изменяющая своей окраски 16.
- 16 (15). Мякоть палевая. Шляпка красноватобурая, оранжево-красная. Млечный сок сначала не острый, потом горьковатый *L. mitissimus* Fr.
— Мякоть буроваторыжеватая. Шляпка рыжеватобурая или желто-

- коричневобурая. Млечный сок сладковатый *L. subdulcis* Fr.
- 17 (4). Шляпка красноватокоричневая или рыжеватая 18.
— Окраска шляпки иная 19.
18. Шляпка красноватокоричневая. Вкус млечного сока жгуче горький *L. rufus* Fr.
— Шляпка грязноватомысокрасная или рыжеватая. Вкус млечного сока мягкий, потом острый *L. tomentosus* Ske.
19. Шляпка розоватолиловая. Вкус гриба горький *L. lilacinus* Fr.
— Шляпка не лиловая 20.
20. Шляпка желтоватоглинистых оттенков 21.
— Окраска шляпки более темная, коричневая 22.
21. Шляпка $6-10$ см в диам., желтоватоглинистая, коричневая, коричневобурая. Млечный сок белый, при поранении мякоти не изменяющий своей окраски *L. helvus* Fr.
— Шляпка $3-6$ см в диам., светложелтоглинистая, иногда сероватофиолетовая. Млечный сок белый, при соприкосновении с воздухом зеленеющий *L. glyciosmus* Fr.
- 22 (20). Шляпка $3-10$ см в диам., темнокоричневая. Споры $10-12 \times 8-10 \mu$ *L. fuliginosus* Fr.
— Шляпка $4-7$ см в диам., темноумбровая, желтоватокоричневая. Споры $8-9 \mu$ *L. lignyotus* Fr.
- 23 (3). Шляпка волосисто-пушистая 24.
— Шляпка гладкая 31.
24. Шляпка слизистая, с концентрическими зонами 25.
— Шляпка слизистая, но без концентрических зон 28.
25. Млечный сок белый, на воздухе желтеющий. Шляпка золотисто-желтая, слабо зонистая *L. scrobiculatus* Fr.
— Млечный сок белый, не изменяющий своей окраски 26.
26. Шляпка темнооливковая *L. turpis* Fr.
— Шляпка беловаторозоватая или красноватая 27.
27. Шляпка белая, с размытыми красноватыми пятнами. Споры бородавчатые *L. controversus* Fr.
— Шляпка розоватокрасноватая, шерстистая, с зонами. Споры шиповатые *L. torminosus* Fr.
- 28 (24). Шляпка белая, с волосистым завернутым краем 29.
— Шляпка желтоватая или буроватая 30.
29. Шляпка чисто белая, с пушисто-волосистым, завернутым краем, без зон. Млечный сок белый, на воздухе серножелтый *L. resimus* Fr.
— Шляпка белая, с розоватопалевым оттенком. Млечный сок на воздухе не изменяющийся *L. pubescens* Fr.
- 30 (28). Шляпка желтоватобуроватая, с красноватым оттенком. Млечный сок белый, потом желтеющий. Споры $8-10 \times 6-7 \mu$ *L. cilicioides* Fr.
— Шляпка светложелтая. Млечный сок белый, потом лиловый. Споры $10 \times 9 \mu$ *L. aspileus* Fr.
- 31 (23). Шляпка гладкая с концентрическими зонами 32.

- Шляпка без концентрических зон 35.
32. Шляпка сероватоголубоватая. Млечный сок белый, на воздухе сереющий *L. blennius* Fr.
- Окраска шляпки иная 33.
33. Шляпка светлорусоватокоричневая. Млечный сок белый, не изменяющийся при надломе, горький *L. hyssiginus* Fr.
- Шляпка желтая или оранжевая 34.
- 34 (33). Шляпка светлооранжевая, зонистая. Споры 8—9 μ , бесцветные *L. zonarius* Fr.
- Шляпка светложелтокирпичная или охряножелтая. Споры 8—10 μ , желтоватые *L. insulsus* Fr.
- 35 (31). Окраска шляпки желтоватая, различных оттенков 36.
- Окраска шляпки не желтая 40.
36. Млечный сок белый, на воздухе изменяющийся 37.
- Млечный сок белый, на воздухе не изменяющийся 38.
37. Шляпка грязноватожелтая или сероватожелтобурая. Млечный сок белый, на воздухе желтеющий *L. trivialis* Fr.
- Шляпка светлолимонножелтая, при прикосновении с фиолетовыми пятнами. Млечный сок белый, при прикосновении с воздухом фиолетовый *L. flavidus* Boud.
- 38 (36). Шляпка желтоглинистая, до 6—12 см в диам *L. pallidus* Fr.
- Шляпки грибов обычно не превышают 6 см в диам. 39.
39. Шляпка золотистожелтая. Споры 8—9 μ *L. aurantiacus* Fr.
- Шляпка рыжеватая, глинистожелтая. Споры 6—10 μ *L. cyathula* Fr.
- 40 (35). Шляпка серых тонов 41.
- Шляпка красноватокоричневая 42.
41. Шляпка сероватостальная, с фиолетовым оттенком. Млечный сок на воздухе лиловый *L. uvidus* Fr.
- Шляпка серосвинцовая, с красноватым оттенком. Млечный сок белый, на воздухе сереющий *L. vietus* Fr.
42. Млечный сок белый, на воздухе не изменяющийся. Споры 8—10 μ *L. quietus* Fr.
- Млечный сок белый, потом серножелтый. Споры 8—9 $\times$ 6—7 μ *L. theiogalus* Plowr.

L. deliciosus Fr. Epicr., p. 341; Sacc. Syll. Fung. V, p. 438; Rea, Brit. Basid., p. 487; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 49; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 677.

Иллюстр. Cooke, no. 947, t. 982; Lange (l. c.) pl. 177, fig. A. Табл. 9, рис. 3.

Шляпка округло-выпуклая, при зрелости широко-воронковидная, сначала с немного загнутым, потом прямым краем, оранжевая или сероватооливковая, с концентрическими, более темными, оранжевыми или оливковыми зонами, 5—10 см в диам., влажная, клейкая. Мякоть белая, под кутикулой шляпки и ножки оранжевая, на воздухе зеленеющая. Млечный сок оранжевожелтый, сладковатый

немного острый, с приятным, смолистым запахом, на воздухе зеленеющий. Пластинки оранжевожелтые, при прикосновении с зеленоватыми пятнами, приросшие, выемчатые или слабо нисходящие; частые, узкие, иногда разветвленные. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой, при прикосновении зеленеющая, 2—6 $\times$ 1,2—2 см, ломкая, голая. Споры почти шаровидные, бесцветные, в массе желтоватые, 8—9 $\times$ 7—8 μ , с шиповатым эписпорием. Цистиды веретеновидные, 30—40 $\times$ 4—6 μ .

Растет в различных хвойных лесах. В общежитии известен под названием «рыжика», причем различают две его основные формы: первую — оранжевожелтую, обитающую в сосновых борах и вторую — зеленую, которая селится по еловым насаждениям. Считается первосортным съедобным грибом, имеет большое промышленное значение. Идет для соления и маринования и ввиду отсутствия горького вкуса может употребляться также в свежем жареном виде.

Распространение. Московск., Ленинградск., Архангельск., Новгородск., Вологодск., Калининск., Ивановск. обл., Карелия, Белоруссия, Украина, Горно-Алтайск. авт. обл., Бурят-Монгольск. АССР, Урал. З. Европа, Америка, Азия.

L. sanguifluus (Paul.) Fr. Epicr., p. 341; Rick., Blätt. pilze, p. 31; Sacc. Syll. Fung. V, p. 439; Rea, Brit. Basid., p. 488; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 677.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., p. 21, fig. 126.

Шляпка выпуклая, потом воронкообразная, 5—8 см в диам., оранжевокрасная или кровавокрасная, с зеленоватыми, неясными зонами и пятнами, слабо слизистая, с завернутым, мучнистым краем, гладкая. Мякоть белая, красноватая под кутикулой, плотная, выделяет кровавокрасный, потом зеленеющий, млечный сок, с приятным, слабо острым вкусом и запахом. Пластинки охряножелтые, потом оранжевокрасные, зеленеющие при надломе и соприкосновении с воздухом, нисходящие или приросшие, частые, узкие, разветвленные. Ножка 3—6 $\times$ 1—2 см, одноцветная со шляпкой, с зеленоватыми пятнами, ровная, мучнистая, сверху полосатая. Споры шаровидно-округлые, светлоохряные, 8—9 $\times$ 8 μ , щетинистые, с каплей масла.

Растет в хвойных, преимущественно в сосновых и лиственничных лесах. Съедобен. По внешнему облику сходен с настоящим рыжиком — *Lactarius deliciosus*, вместе с которым обычно и собирается.

Распространение. Ленинградск. обл., Кавказ, Удмуртск. АССР. Франция, Англия.

L. piperatus (Scop.) Fr. Epicr., p. 430; Sacc. Syll. Fung. V, p. 436; Rea, Brit. Basid., p. 386; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 36; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 683.

Иллюстр. Cooke, no. 944, t. 979; Lange (l. c.), t. 171, f. D.

Весь гриб сначала чисто белый, потом с желтоватым оттенком. Шляпка вначале плоско-округлая, с завернутым краем, потом глубоко-воронковидная, 5—20 см в диам., сухая, гладкая, голая.

Мякоть белая, потом слабо желтоватая, иногда светлосероватозеленоватая, ломкая. Млечный сок белый, на воздухе слабо зеленеющий, очень горький. Пластинки белые, потом слегка желтеющие, частые, узкие, нисходящие, дихотомически разветвленные, с притупленным краем. Ножка книзу суженная, 3—7×2—3 см, гладкая, белая. Споры округло-эллипсоидальные, бесцветные, тонко-шиповатые, пунктированные, с каплей масла, 8—10×6—8 м. Цистиды булавовидные, нитевидные или веретеновидные, 60—70×8—9 м.

Вкус гриба жгуче-горький, острый. Растет в сосновых лесах. Перечный гриб или белый, гладкий подгруздь.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Калининск., Московск., Свердловск. обл., Алтайск. край, Кавказ, Сибирь. З. Европа, С. Америка.

По литературным данным *Lactarius piperatus* Fr. до недавнего времени был у нас известен под названием настоящего «груздя», действительно имеющего у нас в СССР особенно большое хозяйственное значение. Это название должно быть присвоено не *L. piperatus* Fr., а *L. resimus* Fr. Этот последний гриб характеризуется хлопьевидно-волоknистым краем и слизистым строением кутикулы шляпки, которая у *L. piperatus* сухая и совсем гладкая. Кроме того, *L. piperatus* селится обычно в сосновых лесах, тогда как *L. resimus* растет в сухих, реже в сыроватых березняках. Вследствие жгуче-горького вкуса *L. piperatus* нельзя употреблять в пищу в свежем приготовленном виде. Этот гриб можно только солить, причем для удаления излишней горечи он должен подвергаться предварительной обработке, состоящей или в 2—3-дневной отмочке в подсоленной воде, которая ежедневно должна сменяться, или же в отваре в течение 30—35 минут, тоже в подсоленной воде, которая должна быть слита. Затем грибы хорошо промываются чистой холодной водой и засаливаются обычным способом. Употребляться в пищу они могут через 1—1,5 месяца после засола, когда процесс брожения в них закончится и вместе с тем гриб утратит излишнюю горечь и сырой привкус. Имеется разновидность:

L. piperatus var. *pergamenus* (Swartz) Qué. Rea, Brit. Basid., p. 486.

Иллюстр. Cooke, no. 943, t. 978, — которая некоторыми авторами признается за отдельный, самостоятельный вид.

Главным отличием var. *pergamenus* от типичной формы является: меньшие размеры шляпки, обычно не превышающие 5—10 см в диам., и морщинистая кутикула шляпки, а также сравнительно более длинная ножка. Растет в смешанных лесах.

Распространение. Московск., Калужск., Мурманск., Тюменск. обл., Белоруссия, Алтайск. край, Кольск. п-ов, Чукотка. З. Европа.

L. vellereus Fr. Epicr., p. 340; Sacc. Syll. Fung. V, p. 437; Rea, Brit. Basid., p. 486; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 35; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 681.

Иллюстр. Cooke, no. 945, t. 980; Lange (l. c.) pl. 170, fig. B. Рис. 72.

Весь гриб белый, слабо желтеющий. Шляпка плоская, с завернутым краем, при зрелости воронковидная, слабо тонко-пушистая, с охряными пятнами, без полос; 10—20 см в диам. Мякоть белая, желтеющая на воздухе. Млечный сок белый, не обильный, скудный, на вкус очень острый, жгуче-горький. Пластинки белые, потом охряные, нисходящие, выемчатые или приросшие, широкие, толстые, нечастые, с острым краем, разветвленные. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой, 4—6×2—4 см. Споры почти округлые, бесцветные 8×7—8 м, мелко-шиповатые, слабо пунктированные, почти гладкие.

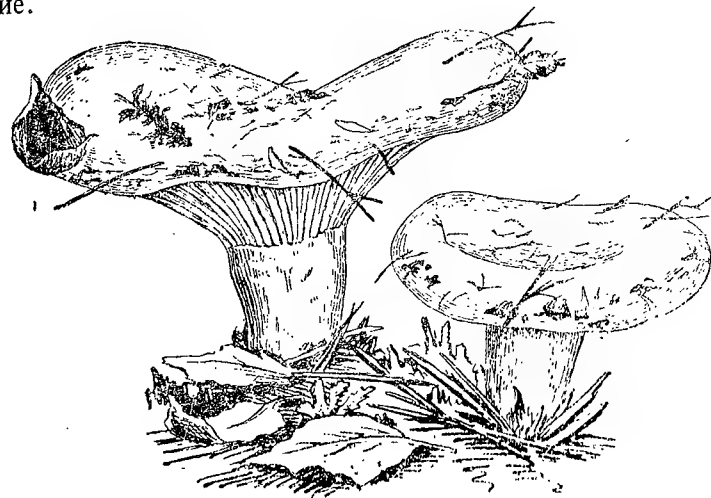


Рис. 72. Сухарь (подгруздь белый) — *Lactarius vellereus* Fr.

Растет в лиственных и хвойных лесах, часто под покровом опавших листьев и хвои. В общежитии известен под названием «белого подгруздя». Имеет большое хозяйственное значение, после предварительной отмочки идет в засол.

Распространение. Московск., Ленинградск., Калининск., Воронежск., Архангельск. обл., З. Сибирь, Украина, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

L. flexuosus Fr. Epicr., 338; Sacc. Syll. Fung. V, p. 432; Rea, Brit. Basid., p. 484; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 682.

Иллюстр. Cooke, no. 936, t. 992.

Шляпка сначала выпуклая, потом воронковидная, 5—10 см в диам., сероватосвинцовая или сероватофиолетовая, с нежной, более темной зональностью, тонко-волоknистая, с загнутым, более светлым, слабо пушистым, бархатистым краем. Мякоть белая, плотная, сырообразная. Млечный сок белый, острый на вкус. Пластинки нисходящие, светложелтоохряные, редкие. Ножка светлосероватая, вверху почти белая или одноцветная со шляпкой, часто веретеновидная или

цилиндрическая, $4-6 \times 1-2$ см, тонко-волосистая. Споры почти шаровидные, светлоохряные, бородавчатые, $6-7$ м в диам. Цистиды по краю пластинок, $50-80 \times 7-8$ м.

Растет в различных смешанных лесах. В некоторых районах имеет большое хозяйственное значение (Калининская, Ярославская, Ивановская обл.). Перед заготовкой не требует длительной вымочки в воде, вместо которой применяется ошпаривание кипятком, после пребывания в кипятке около 30 мин. грибы промываются и засаливаются. Процесс брожения колеблется от 2 недель до одного месяца. *L. flexuosus* в общежитии известен под названием серушки, серянки, серой горькухи.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск., Ярославск., Ивановск., Вологодск. обл., Карелия, Украина, Сибирь. З. Европа, С. Америка.

L. pyrogalus (Bull.) Fr. Epicr., 339; Sacc. Syll. Fung. V, p. 432; Rea, Brit. Basid., p. 484; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 38.

Иллюстр. Cooke, no. 937, t. 993; Lange (l. c.) pl. 174, fig. A. Шляпка выпуклая, потом немного воронковидная, $5-10$ см в диам., пепельносерая, серодымчатая, быстро желтеющая, с невнятными, узкими, концентрическими, более темными, сероватожелтыми или грязнобурыми полосами, слегка влажная, но не слизистая, потом сухая. Мякоть белая, сероватая под кутикулой шляпки. Млечный сок белый, на вкус очень острый. Пластинки приросшие или нисходящие, светложелтоохряные, редкие, тонкие. Ножка в середине расширенная, слабо веретеновидная или ровная, $4-6 \times 1-1,5$ см, белая или грязноватая. Споры бесцветные, в массе охряные, округлые, $7-8$ м, шиповатые. Цистиды $45-70 \times 7-10$ м.

Растет в различных лесах, по открытым местам и полянам, осенью.

Распространение. Карелия, Московск., Смоленск., обл., Алтайск. край, Марийск. АССР. З. Европа.

L. chrysopheus Fr. Epicr., p. 342; Sacc. Syll. Fung. V, p. 433; Rea, Brit. Basid., p. 485.

Syn. *L. theiogalus* (Bull.) Quél., *Agaricus zonarius* Bolt. Иллюстр. Cooke, no. 940, t. 984.

Шляпка светложелторозоватомясной окраски, $5-8$ см в диам., с невнятными, более темными, пятнистыми зонами, округло-выпуклая, потом воронковидная. Мякоть белая, желтеющая, серножелтая на воздухе. При разрезе млечный сок белый, на воздухе золотистый или серножелтый, на вкус жгуче острый. Пластинки нисходящие, светложелтые, тонкие, частые. Ножка ровная или книзу суженная, прямая или согнутая, палевая, светлая, сверху белая, тонко-мучнистая, $4-6 \times 1-2$ см. Споры бесцветные, округлые, $6-8 \times 5-6$ м, бородавчатые или округло-шиповатые, с каплей масла. Цистиды ланцетовидные, $50-60 \times 42$ м.

Растет в лесах, часто в дубовых.

Распространение. Белоруссия, Украина, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

L. violascens (Otto) Fr. Epicr., p. 342; Rea, Brit. Basid., p. 485; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 41.

Syn. *L. uvidus* Fr. по Bataille; *L. uvidus* Fr. var. *violascens* (Otto) Quél.; *L. luridus* (Pers.) Fr. по Ricken'y.

Иллюстр. Lange (l. c.) pl. 173, fig. C.

Шляпка выпуклая, потом слабо воронковидно-вдавленная, $8-10$ см в диам., грязноватоохрянобурая, с неясными фиолетовыми концентрическими узкими зонами, сухая. Мякоть белая, потом фиолетовая, плотная. Млечный сок белый, на воздухе фиолетовый, на вкус мягкий, сладковатый, потом острый. Пластинки белые, желтоватые, потом фиолетовые, слабо нисходящие, частые. Ножка ровная, $5-6 \times 1,5-2$ см, светлогрязнобурая или грязносероохряная, рыхлая. Споры яйцевидно-округлые, $8-9$ м, шиповато-сетчатые. Цистиды вздутые, $50-70 \times 8-10-15$ м.

Растет в различных лесах.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

L. acris (Bolt.) Fr. Epicr., p. 342; Sacc. Syll. Fung. V, p. 434; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 41; Rea, Brit. Basid., p. 485.

Syn. *L. acer* (Bolt.) Fr. по Saccardo.

Иллюстр. Cooke, no. 941, t. 1005; Lange (l. c.), t. 169, fig. B.

Шляпка неправильно округло-выпуклая, в центре немного вдавленная, $5-8$ см в диам., иногда эксцентричная, темнобурокоричневая, с сероватым оттенком, выцветающая, — тогда палевая, жесткая, ломкая, плотная, влажная, но не слизистая. Мякоть белая, на воздухе краснеющая. Млечный сок белый, быстро краснеющий, с острым, жгучим вкусом. Пластинки светложелтые, вильчатые, нисходящие. Ножка цилиндрическая или книзу суженная, тонко-мучнистая, $4-5 \times 1-1,5$ см, светлая, сверху почти белая. Споры округлые, слабо охряные, $8-10 \times 6-8$ м в диам., шиповатые.

Растет в лесах. Известен в общежитии под названием «темной дуплянки».

Распространение. Ленинградск., Калужск., Могилевск. обл. З. Европа, Америка.

L. umbrinus (Pers.) Fr. Epicr., p. 339; Rea, Brit. Basid., p. 486; Sacc. Syll. Fung. V, p. 435; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 683.

Иллюстр. Cooke, no. 942, t. 1006.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре слегка вдавленная, $5-8$ см в диам., оливковотемноумбровая, темнокоричневая, с оливковым оттенком, при зрелости выцветающая, желтоватая, сухая, слабо пушистая, по краю иногда растрескивающаяся, жесткая, без зон или полос. Мякоть белая, при соприкосновении с воздухом буреющая или сероватозеленоватая, плотная. Млечный сок белый, потом сереющий, с острым вкусом. Пластинки палевые, грязноватожелтые, слегка нисходящие, частые, вильчатые. Споры округлые, 8 м в диам., с неровной, шероховато-морщинистой поверхностью.

Селится преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Калининск., Калужск., Тюменск. обл. З. Европа.

L. serifluus (D.C.) Fr. Epicr., p. 345; Sacc. Syll. Fung. V, p. 449; Rea, Brit. Basid., p. 494; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 48. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 684.

Иллюстр. Cooke, no. 964, t. 1012; Lange (l. c.), t. 174, fig. D.

Шляпка плоская, потом в центре воронковидно-вдавленная, без бугорка, со слабо волнистым, загнутым не полосатым краем, 3—6 см в диам., буроватокрасноватокоричневая, потом рыжеватая, гладкая, сухая, без зон. Мякоть светлобуроватокрасноватая. Млечный сок необильный, скудный, серозно-водянистый, бесцветный, безвкусный. Пластинки приросшие или нисходящие зубцом, желтоватокрасноватые, частые, тонкие.

Ножка одноцветная со шляпкой, ровная, иногда согнутая, 3—4×0,6—1,25 см, в основании часто с волосками. Споры светло-охряные, округлые, 6—8 μ, шиповатые.

Растет в сыроватых лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Калужск. обл., Белоруссия, Ставропольск. край. З. Европа, Америка.

L. camphoratus (Bull.) Fr. Epicr., p. 346; Sacc. Syll. Fung. V, p. 451; Rea, Brit. Basid., p. 495; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 48. Иллюстр. Cooke, no. 967, t. 1013, fig. A; Lange (l. c.) pl. 175, fig. D.

Шляпка выпуклая, потом в середине воронковидно-вдавленная, иногда с бугорком, 2—5 см в диам., красноватобуроватая или темно-рыжая, буроватокирпичнокрасная. Мякоть красноватая, выделяет водянисто-белый, сладковатый на вкус млечный сок. Пластинки нисходящие или приросшие, желтоватокирпичнокрасноватые, частые. Ножка ровная, согнутая, 2—4×0,6—1 см, почти одноцветная со шляпкой, сначала более светлая, потом темнеющая. Споры округлые, охряные, 7—8 μ, шиповатые или мелко-бородавчатые, но не сетчатые.

Запах гриба довольно сильный, приятный, ароматичный, сходный с сухим донником. Растет преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Калужск. обл., Татарск. АССР. З. Европа, С. Америка.

L. volemus Fr. Epicr., p. 344; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 44; Sacc. Syll. Fung. V, p. 447; Rea, Brit. Basid., p. 493; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 684.

Syn. *L. lactifluus* (Schaeff.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 962, t. 999; Lange (l. c.), t. 176, fig. C.

Шляпка округло-выпуклая, потом распростертая, в центре слабо воронковидно-вдавленная, с загнутым вниз, более светлым краем, 5—10 см в диам., красноватокоричневая, иногда растрескивающаяся, плотная. Мякоть белая, на воздухе буреющая. Млечный сок изобильный, белый, на воздухе буреющий, на вкус мягкий, сладкий. Пластинки беловатожелтоватые, приросшие или слабо

нисходящие, тонкие, частые. Ножка ровная, плотная, 6—10×1,5—2,5 см, одноцветная со шляпкой, сверху иногда более светлая, палевая, мучнистая, ломкая. Споры округлые, слабо охряные, 8—10 μ в диам., бородавчатые. Цистиды веретеновидные, 60—100×8—9 μ.

Вкус и запах гриба очень приятные. Съедобен. Известен под названием молочая, подорешника или гладыша. Вследствие отсутствия горечи может жариться, вариться без предварительной отмочки или отвара в воде. Имеет равное с рыжиком производственное значение. Растет в различных лиственных лесах, часто под кустами орешника.

Распространение. Витебск., Московск., Калининск., Тюменск. обл., Кавказ, Дальний Восток. З. Европа, С. Америка.

L. mitissimus Fr. Epicr., p. 345; Sacc. Syll. Fung. V, p. 450; Rea, Brit. Basid., p. 494.

Иллюстр. Cooke, no. 965, t. 1001.

Шляпка 3—8 см в диам., плоская или слабо воронковидная, красноватобурая, золотистооранжевокрасная, с выдающимся иногда сосочком, тонкая, сухая, без зон, в сырую погоду скользкая, слизкая. Мякоть палевая, млечный сок обильный, белый, сладкий, потом слегка горьковатый. Пластинки приросшие или немного нисходящие, одноцветные со шляпкой, но более светлые, светло-желтопалевые, часто с мелкими, рыжеватыми пятнами, тонкие, частые. Ножка одноцветная со шляпкой, ровная, 3—8×0,8—1,2 см, плотная, реже полая. Споры светлоохряные, эллипсоидальные; 8—9×6—7 μ, бородавчатые. Цистиды 45—50×5—6 μ, скученные.

Растет в различных лесонасаждениях.

Распространение. Новгородск. обл., Кавказ, Дальний Восток. З. Европа.

L. subdulcis (Pers.) Fr. Epicr., p. 345; Sacc. Syll. Fung. V, p. 450; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 46; Rea, Brit. Basid., p. 494; Rick. Blätt. pilze, p. 39; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 683.

Иллюстр. Cooke, no. 966, t. 1002; Lange (l. c.), t. 176, fig. E.

Шляпка выпуклая, потом воронковидная, с сосочком, 3—8 см в диам., рыжебурая или желтокоричневобурая, с загнутым краем, мясистая. Мякоть буроваторыжеватая, с белым, сладковатым, впоследствии горьковатым млечным соком. Пластинки приросшие, палевые, желтоватые, ломкие, частые. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой, внизу более темная, мучнистая, 3—5×1—1,5 см. Споры эллипсоидальные, светлоохряные, 8—10×6—7 μ, шиповато-бородавчатые, с сетчатым эписпорием.

Растет в различных лесных насаждениях.

Распространение. Московск., Ивановск., Ленинградск., Мурманск., Вологодск., Тюменск. обл., Карелия, Белоруссия, Новая Земля, З. Сибирь, Алтайск. край. З. Европа, Америка.

L. rufus (Scop.) Fr. Epicr. p. 247; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 43; Sacc. Syll. Fung. V, p. 442; Rea, Brit. Basid., p. 490; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 682.

Иллюстр. Cooke, no. 954, t. 985; Lange (l. c.), t. 176, fig. A. Табл. 9, рис. 4.

Шляпка выпуклая, потом воронковидная, углубленная в центре, с выступающим сосочком, 5—8 см в диам., темнокраснобурая или темнокрасноватокоричневая, темнорыжая, сухая, сначала шелковисто-волосистая, потом гладкая, блестящая, сначала с завернутым, потом прямым краем. Мякоть палевая, содержит белый, жгуче острый, горький млечный сок. Пластинки приросшие или нисходящие, светложелтые, охряные, потом более темные, рыжеватые, разветвленные, частые. Ножка цилиндрическая, 5—8×1—1,5 см, одноцветная со шляпкой, но более светлая, при основании пушисто-волоконистая. Споры широко-эллипсоидальные, бесцветные, 8—9×7 м, бородавчатые. Цистиды ланцетовидные, 60—70×7—10 м.

Растет в разнообразных лесных насаждениях. Известен под названием «горькушки». После предварительной отмочки или отвара в воде в большом количестве идет для засолки, но считается одним из самых низкосортных грибов, так как присущий ему горький вкус и неприятный запах, сходный с гуталином, при засоле не только не исчезают, но передается даже бочкам, в которых солились грибы.

Распространение. Ленинградск., Мурманск., Калининск. обл., Карелия, Украина, Кавказ, Ставропольск. край, Марийск. АССР. З. Европа, Америка.

L. tomentosus (Otto) Cke; Rea, Brit. Basid., p. 491.

Иллюстр. Cooke, no. 956, t. 1010.

Шляпка распростертая, со слабо загнутым краем, воронковидно-вдавленная, 7—9 см в диам., грязновато-мясокрасная, рыжеватая или буроватая, пушисто-волоконистая, но не зонистая. Мякоть белая, потом слегка буреющая. Млечный сок беловатый, вкус мягкий, не горький, потом слабо острый. Пластинки слабо нисходящие, желтовато-мясной окраски. Ножка ровная, 5×1,5 см, палевожелтоватая. Споры округлые, бесцветные, 8—9 м, бородавчатые.

Растет в сыроватых лесах.

Распространение. З. Сибирь. Англия.

L. lilacinus (Lasch) Fr. Hym. Europ., p. 435; Sacc. Syll. Fung. V, p. 447; Rea, Brit. Basid., p. 493; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 43. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 682.

Иллюстр. Cooke, no. 961, t. 998, fig. A; Lange (l. c.) pl. 171, f. B; Boudier, Icon., t. 53.

Шляпка плоская, потом в середине вдавленная, воронковидная, 4—6 см в диам., с сосочком, розоватолиловая, волокнисто-войлочная, без зон, растрескивающаяся. Мякоть беловаторозоватая, с избыточным, белым, на вкус острым, горьким млечным соком. Пластинки охряные, изредка с розоватолиловатым оттенком, частые, узкие, приросшие или нисходящие. Ножка ровная, 5—8×0,8—1,2 см, полая, беловатая, палевая, сверху мучнистая. Споры округлые, 7—10 м, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Цистиды веретеновидные, 60—75×7—9 м.

Растет в сырых лесах осенью.

Распространение. Карелия, Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа.

L. helvus Fr. Epicr., 347; Sacc. Syll. Fung. V, p. 443; Rea, Brit. Basid., p. 490; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 43; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 681.

Иллюстр. Cooke, no. 955, t. 994; Lange (l. c.), t. 175, fig. A.

Шляпка выпуклая, потом глубоко-воронковидная, 6—10 см в диам., желтоватоглинисто-коричневая или коричневобурая, с завернутым краем, шелковисто-волоконистая, блестящая, потом растрескивающаяся. Мякоть светложелтая, палевая. Млечный сок белый, с мягким вкусом, не горький, сладковатый, потом слабо острый, водянистый, без особого запаха, при поранении не изменяющий своей окраски. Пластинки нисходящие, светлые, беловатые, потом желтеющие. Ножка ровная или слабо вздутая и расширенная к основанию, одноцветная со шляпкой, сверху более светлая и мучнистая, внизу с беловатыми волокнами, 5—8×1,5—2 см. Споры округлые, светлоохряные, 6—8 м, шиповатые или бородавчатые. Цистиды цилиндрические, 50—70×9—12 м.

Растет в хвойных лесах. В производстве относится к второстепенным грибам, известен под названием подмолочника.

Распространение. Белоруссия, Украина, Сибирь, Новая Земля. З. Европа.

L. glyciosmus Fr. Epicr., p. 348; Sacc. Syll. Fung. V, p. 444; Rea, Brit. Basid., p. 491; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 43; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 681.

Иллюстр. Cooke, no. 958, t. 1011; Lange (l. c.), t. 171, f. A; Fries, Icon., t. 170, fig. 3.

Шляпка выпуклая, потом воронковидная, часто в центре с сосочком, с волнистым, слабо загнутым краем, 3—6 см в диам., светлосероватожелтоглинистая или желтоваторозоватая, иногда с сероватофиолетовым оттенком, бархатисто-войлочная или мелко-чешуйчатая, не блестящая. Мякоть белая, потом розоватая. Млечный сок белый, слабо зеленеющий на воздухе, не горький, мягкий, сладковатый, потом кисловатый или слабо острый. Пластинки нисходящие или выемчатые, светлосоломенножелтой окраски, с розовым оттенком, потом темнеющие, буроватокрасноватые, тонкие, разветвленные, частые. Ножка книзу слабо суженная, почти ровная, 3—5×0,5—1 см, светлорозоватожелтая, одноцветная со шляпкой, сверху более светлая, потом буроватокрасноватая, волокнистая, иногда серебристо-блестящая, беловатая, пушистая. Споры округлые, светлоохряные, 7—9 м, шиповатые, с каплей масла. Цистиды 70×7—9 м.

Запах гриба приятный, ароматичный. Растет осенью в сыроватых хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Тюменск. обл., Белоруссия, Кавказ, Дальний Восток. З. Европа, Америка.

L. fuliginosus Fr. Epicr., p. 348; Sacc. Syll. Fung. V, p. 446; Rea, Brit. Basid., p. 492; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 42; Kauffm., Agar. Mich., p. 105; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 683.

Syn. *L. ozonites* (Bull.) Quélet.

Иллюстр. Lange (l. c.), t. 174, fig. C; Cooke no. 959, t. 996.

Шляпка выпуклая, потом в центре вдавленная, 3—10 см в диам., темнокоричневая, темношоколадной или темнокофейной окраски, бархатисто-войлочная, со слабо завернутым краем. Мякоть белая, на воздухе желтеющая. Млечный сок белый, на воздухе краснеющий или желтоватошафрановый, на вкус не горький, мягкий, потом немного острый. Пластинки приросшие или нисходящие, редкие, довольно широкие, волнистые, беловатые, потом охряножелтые, разветвленные, венозно-сетчатые. Ножка ровная, 4—7 × 0,8—1,5 см, одноцветная со шляпкой, мучнисто-бархатистая, потом гладкая, плотная. Споры округлые, охряные, шиповатые, 10—12 × 8—10 μ.

Растет в смешанных лесах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Новгородск., Смоленск. обл., Белоруссия. З. Европа, С. Америка.

L. lignyotus Fr. Monogr. II, p. 77; Sacc. Syll. Fung. V, p. 445; Rea, Brit. Basid., p. 492; Kauffm. Agar. Mich., p. 106.

Шляпка плоско-выпуклая, потом в центре вдавленная, с сосочком, 4—7 см в диам., темноумбровая, шоколадного цвета или коричневатожелтоватая, мучнисто-бархатистая, в середине складчато-морщинистая, со слабо загнутым краем. Мякоть белая, потом слабо желтоватая или ржавокрасноватая. Млечный сок водянисто-белый, не обильный, на воздухе краснеющий или шафрановожелтый, сладковатый. Пластинки нисходящие, редкие, вначале чисто белые, потом охряные, при поранении краснеющие. Ножка ровная, 7—8 × 1,5—2 см, темнокоричневобурая, одноцветная со шляпкой, бархатистая, почти черная, внизу потом более желтая, беловатожелтоватая, морщинистая, складчатая, ломкая. Споры округлые, охряные, 8—9 μ, шиповатые.

Вкус приятный. Растет под березами и елями, а также среди сосен.

Распространение. Кировск. обл. З. Европа, С. Америка.

L. scrobiculatus (Scop.) Fr. Epicr., p. 334; Sacc. Syll. Fung. V, p. 424; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 675; Rea, Brit. Basid., p. 479.

Иллюстр. Cooke, no. 922, t. 971.

Шляпка округло-выпуклая, потом распростертая, в середине воронковидно-вдавленная, с круто завернутым вниз наружным краем, 10—30 см в диам., золотистожелтая, войлочно-шерстистая, с неясными, нерезко выраженными, более светлыми концентрическими зонами, слизистая, желатинозная, липкая. Мякоть белая, при прикосновении желтеющая. Млечный сок белый, на воздухе сернобелый, с острым, горьким вкусом. Пластинки нисходящие, беловатые, частые. Ножка книзу суженная, утонченная, короткая, толстая, 4—6 × 3—4 см, желтая, с неправильно округлыми, более

темными пятнами на поверхности, слизистая, при основании слабо пушистая, полая. Споры округлые, слабо желтоватые, 9—10 × 7—8 μ, шиповатые, с каплей масла.

Растет осенью преимущественно в березовых, реже в хвойных лесах обычно большими скученными группами. Известен под названием желтого подгруздя. В засоленном виде не уступает по своим вкусовым качествам настоящему груздю, *Lactarius resimus*, и имеет не меньшее хозяйственное значение.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Ивановск., Саратовск., Кировск. обл., Марийск. АССР, Кольск. п-ов, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

L. turpis (Weinm.) Fr. Epicr., p. 335; Sacc. Syll. Fung. V, p. 426; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 34; Rea, Brit. Basid., p. 480; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 676.

Syn. *L. necator* (Pers.) Schroet; *L. plumbeus* (Bull.) Quélet.

Иллюстр. Cooke., no. 925, t. 987; Lange (l. c.) pl. 169, fig. D.

Шляпка выпуклая, потом глубоко-воронковидная, 5—30 см в диам., темнооливковая, почти черная, с неясно выраженной зональностью, с завернутым, волосистым краем, слизистая, липкая. Мякоть белая, плотная, грубая, на воздухе буреющая. Млечный сок горький, жгуче острый, белый. Пластинки нисходящие, белые, потом желтоватые, при поранении чернеющие, частые, тонкие, вильчатые. Ножка книзу суженная, 4—6 × 1,5—2,5 см, оливковая, одноцветная со шляпкой, иногда сверху палевая, более светлая, слизистая. Споры бесцветные, округлые, 7—8 μ, шиповатые, с каплей масла.

Растет в различных лесных насаждениях. В общепитии известен под названием чернухи, черной свинухи. В массовом количестве идет в производстве для соления, но как низкосортный гриб.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Саратовск. обл., Алтайск. край, Украина, З. Европа, С. Америка.

L. controversus (Pers.) Fr. Epicr., p. 335; Sacc. Syll. Fung. V, p. 426; Rea, Brit. Basid., p. 480; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 34; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 676.

Иллюстр. Cooke, no. 926, t. 1003; Lange (l. c.) pl. 169, fig. C.

Шляпка выпуклая, потом широко-воронковидная, с острым загнутым пушистым краем, 5—30 см в диам., белая, с размытыми, красноватыми пятнами или с неясными концентрическими зонами, очень слизистая, более или менее волосистая. Мякоть белая, розоватая под кутикулой. Млечный сок белый, на вкус горький, острый. Пластинки нисходящие, белые, потом палевые, розоватые, частые. Ножка к основанию суженная, толстая, короткая, 2—5 × 2—3 см, иногда немного эксцентричная, белая или одноцветная со шляпкой, сверху мучнистая. Споры бесцветные, округлые 6—8 μ, бородавчатые, споровый порошок белый или с розоватым оттенком.

Растет преимущественно в сыроватых лиственных, чаще в березовых и осиновых лесах. Известен под названием «белянки». В про-

изготовлении идет для соления, по вкусовым качествам причисляется к второсортным грибам.

Распространение. Калининск., Тюменск., Ивановск. обл., Якутск. АССР. З. Европа.

L. torminosus (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 334; Sacc. Syll. Fung. V, p. 424; Rea, Brit. Basid., p. 479; Lange, Fl. Ag. Dan, V, p. 35; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 675.

Иллюстр. Cooke, no. 923, t. 972; Lange (1. c.) pl. 169, fig. A. Рис. 73.

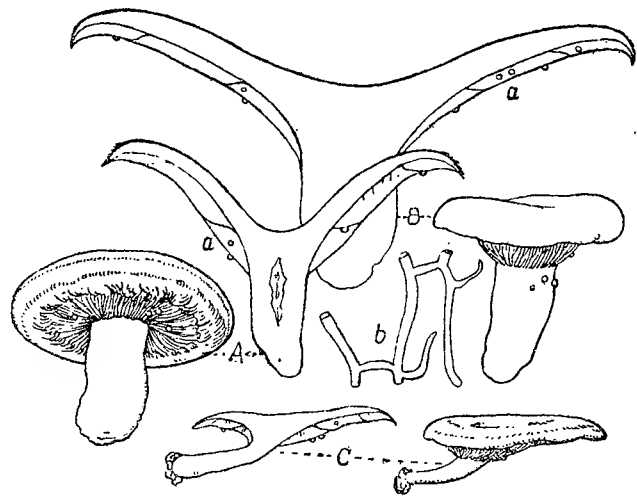


Рис. 73. Волнушка — *Lactarius torminosus* Fr.

ABC — продольный разрез гриба: а — капли млечного сока, б — грибница.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре слегка вдавленная, 4—15 см в диам., розоватокрасноватая, с ясно выраженными, концентрическими зонами, шерстисто-волоснистая, с завернутым, более светлым, пушистым краем, влажная, слабо слизистая. Мякоть палевая. Млечный сок белый, острый, горький. Пластинки приросшие или нисходящие, беловатые, с желтоватым или розоватым оттенком, тонкие. Ножка ровная или суженная книзу, беловато-розовая, тонко-пушистая, потом голая, гладкая, внутри полая.

Споры почти округлые, 8—10×6—7 μ, бесцветные, шиповатые с каплей масла. Цистиды 30—40×7—9 μ.

Растет в смешанных лесах, по сыроватым местам. Известен под названием «красной волнушки», волнянки. Имеет также же производственное значение, как и белая — *L. controversus*.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Ивановск., Вологодск., Тюменск. обл., Марийск. АССР, Карелия, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

L. resimus Fr. Epicr., p. 336; Sacc. Syll. Fung. V, p. 423; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 35; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 675.

Иллюстр. Lange (1. c.), pl. 170, fig. B. Табл. 10, рис. 1.

Шляпка выпукло-округлая, потом распростертая, широко-воронковидная, 5—15 см в диам., белая, потом слабо желтеющая, с пушисто-волокистым круто завернутым вниз краем, слизистая. Мякоть белая, млечный сок острый, горький, белый, серножелтый на воздухе. Пластинки нисходящие, беловатые, узкие, частые. Ножка вздутая, голая, короткая, толстая, 5×2,5 см, белая, при зрелости внутри полая. Споры полусферические, 8—9×7 μ, бесцветные, тонко-сетчатые, шиповатые.

Растет преимущественно в березовых лесах. Гриб имеет весьма большое хозяйственное значение. В общежитии и производстве известен под названием «настоящего груздя», которое в литературе до сих пор неправильно присваивалось *L. piperatus* Fr.

Распространение. Московск., Ивановск., Костромск., Тюменск. обл., Белоруссия, Марийск. АССР, З. Сибирь. З. Европа.

L. pubescens Fr. Epicr., p. 335; Sacc. Syll. Fung. V, p. 427; Rea, Brit. Basid., p. 480; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 681.

Иллюстр. Cooke, no. 927, t. 974.

Шляпка выпуклая, потом широко-воронковидная, вся пушисто-волокистая, с завернутым, волосистым краем, 4—6 см в диам., белая, с легким розоватопалевым оттенком, пушистошелковистая. Мякоть белая, слабо розоватая под кутикулой. Млечный сок белый, острый, горький. Пластинки светлопалевые, слабо розоватые, приросшие или нисходящие, частые, узкие. Ножка ровная или суженная книзу, беловатопалеворозоватая, полая, тонко-пушистая, потом голая, короткая, часто внутри пустая, 2—4×1,5—2 см. Споры округлые, бесцветные, 7—8×6 μ, шиповатые.

Растет у нас в СССР в массовом количестве в различных лесонасаждениях, особенно часто среди заболоченных березняков. Известен в общежитии так же, как и *L. controversus*, под названием «белянки».

Распространение. Ленинградск., Калининск., Тюменск. обл., Марийск. АССР, Алтайск. край, С. Кавказ, Сибирь. З. Европа.

L. cilicioides Fr. Epicr., p. 334; Sacc. Syll. Fung. V, p. 425; Rea, Brit. Basid., p. 479; Rick., Blätt. Pilz. I, p. 28.

Иллюстр. Cooke, No. 924, t. 973.

Шляпка выпуклая, потом широко-воронковидная, 5—15 см в диам., войлочная, более или менее светлая, желтоватобуроватой, с мясным оттенком окраски, потом темнеющая, с волосистым, загнутым краем. Млечный сок белый, потом слегка желтеющий, острый на вкус. Мякоть белая, на воздухе желтеющая. Пластинки белые, при зрелости желтоватые, частые, разветвленные, нисходящие. Ножка ровная, 5—7×2,5 см, светлопалевомышная, потом желтеющая, мучнистая, шелковистая. Споры эллипсоидальные, тонко-ши-

поватые, 8—10×6—7 μ . Цистиды ланцетовидные, 30—40×7—9 μ .
Растет в сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. З. Европа.

L. aspideus Fr. Epicr., p. 336; Sacc. Syll. Fung. V, p. 427; Rea, Brit. Basid., p. 481; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 676.

Syn. *L. urvidus* Fr. по Quélet.

Весь гриб светложелтой окраски. Шляпка выпуклая, потом в центре слегка вдавленная, 5—10 см в диам., слизистая, с завернутым, войлочным, впоследствии голым и более светлым краем. Мякоть белая, потом светлолиловая. Млечный сок белый, потом лиловый, с острым вкусом. Пластинки приросшие, белые, при зрелости желтеющие, частые. Ножка ровная или немного вздутая, 5—6×1,5—2,5 см, белая, потом светложелтая, с пятнами, клейкая, слизистая. Споры округлые, бесцветные, 10×9 μ , тупо-шиповатые или бородавчатые.

Селится в сыроватых лесах.

Распространение. Карелия, Новгородск., Могилевск. обл. З. Европа.

L. blennius Fr. Epicr., p. 337; Sacc. Syll. Fung. V, p. 429; Rea, Brit. Basid., p. 482; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 678.

Иллюстр. Cooke, no. 931, t. 988.

Шляпка плоская, в середине притупленная, 4—10 см в диам., серооливковая или сероватоголубоватооливковая, с более темными, концентрическими узкими зонами, клейкая, со слегка завернутым краем. Мякоть белая, потом бурая при разрезе. Млечный сок белый, затем сероватый, с острым вкусом. Пластинки белые, впоследствии сереющие, слабо нисходящие или приросшие. Ножка ровная или книзу суженная, 4—5×1—2 см, сероватооливковая, слизистая. Споры эллипсоидальные, 6—8 μ , бородавчатые, бесцветные. Цистиды веретеновидные, 60—75×8—10 μ .

Растет среди лиственных и хвойных лесов.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл., З. Сибирь. З. Европа.

L. hysginus Fr. Epicr., p. 337; Sacc. Syll. Fung. V, p. 490; Rea, Brit. Basid., p. 482; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 679.

Syn. *Agaricus vietus* Krombh.

Иллюстр. Cooke, no. 932, t. 989.

Шляпка плоско-выпуклая, в центре слабо вдавленная и с бугорком или без него, 5—10 см в диам., с волнистым, слабо завернутым краем, светлобуроватокоричневая или светлокрасновато-бурая, с невнятными, концентрическими зонами или с пятнами, с тонким извилистым краем. Мякоть беловатожелтоватая, с красноватым оттенком под кутикулой шляпки и ножки. Млечный сок белый, на вкус сначала сладковатый, потом очень горький, острый. Споры желтоватые, округлые, 7×8 μ , шиповатые. Цистиды 60—75×8—9 μ .

Растет в хвойных лесах, часто в траве.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Калужск. обл., Карелия. З. Европа.

L. zonarius (Bull.) Fr. Epicr., p. 336; Sacc. Syll. Fung. V, p. 428; Rea, Brit. Basid., p. 481; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 679.

Syn. *L. insulsus* Fr. по Quélet.

Шляпка выпуклая, плоская, затем воронковидная, 5—10 см в диам., светлооранжевая, с более темными, ясными, желтыми концентрическими зонами, слизистая, с тонким голым завернутым краем. Мякоть белая, плотная, выделяет белый, острый, жгучий на вкус, млечный сок. Пластинки выемчатые, приросшие или нисходящие, сначала беловатые, потом грязножелтые, при надломе сероватоголубоватые, тонкие, узкие, частые. Ножка суженная или, наоборот, расширенная к основанию, 4—6×1,5—2 см, упругая, одноцветная с пластинками. Споры беловатые, бесцветные, округлые, 8—9 μ , шиповатые.

Растет по лесным полянам, часто среди травы. Известен под названием «подрыжика».

Распространение. Горно-Алтайск. авт. обл., Марийск. АССР, Тюменск. обл., Кавказ. З. Европа, С. Америка.

L. insulsus Fr. Rea, Brit. Basid., p. 481; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 679; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 36; Rea, Brit. Basid., p. 481; Sacc. Syll. Fung., V, p. 427.

Syn. *L. zonarius* (Bull.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 929, t. 975; Lange (l. c.) t. 173, fig. F et F¹.

Шляпка 7—10 см в диам., плоско-округлая, потом воронковидная, часто неправильная, эксцентричная, светложелтокирпичная или охряножелтая, с более или менее ясными, более темными концентрическими зонами, слизистая, с волнистым, завернутым краем. Мякоть белая, желтеющая на воздухе. Млечный сок белый, горький, острый. Пластинки нисходящие, сначала почти белые, потом желтоватые, выцветающие. Споры сферические, желтые, 8—10 μ , щетинистые.

Растет в сыроватых лесах. Так же, как и *Lactarius zonarius*, сходен по окраске с рыжиком и в общежитии известен под названием «подрыжика».

Распространение. Ленинградск., Калининск., Костромск. обл. З. Европа, С. Америка.

L. trivialis Fr. Epicr. p. 337; Sacc. Syll. Fung. V, p. 430; Rea, Brit. Basid., p. 483; Kauffm. Ag. Mich., p. 100; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 680.

Иллюстр. Cooke, no. 933, p. 976.

Шляпка сначала выпуклая, потом неправильно воронковидная, с изогнутым, волнистым краем, 5—15 см в диам., грязножелтая или сероватожелтобурая, иногда сероватолиловая, слизистая, гладкая, без зон. Мякоть белая, содержит белый, на воздухе желтеющий,

острый, горьковатый млечный сок. Пластинки беловатожелтоватые, нисходящие или приросшие, широкие, частые. Ножка толстая, внутри полая, 4—8×2—3 см, желтоватая или одноцветная со шляпкой, полосатая, клейкая, скользкая. Споры округло-яйцевидные, сначала бесцветные, потом желтоватые, щетинистые, 8—10×6—8 μ, с каплей масла. Цистиды 60—75×9—11 μ.

Растет преимущественно в сухих хвойных лесах. Известен под названием желтой дуплянки, желтой свинушки. Идет в производстве для соления, относится к низкосортным в качественном отношении грибам.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Архангельск. обл., Белоруссия, Украина, Татарск. АССР, Сибирь. З. Европа.

L. flavidus Boud. Trans. Brit. Myc. Soc. IV, t. 9; Rea, Brit. Basid., p. 484; Sacc. Syll. Fung. IX, p. 57; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 40.

Syn. *L. uvidus* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 935, t. 991; Lange (1. c.) t. 170, fig. F.

Шляпка в середине немного вдавленная, иногда горбовидная или с выступающим бугорком, 3—7 см в диам., светлолимонножелтая или серножелтая, при прикосновении с фиолетовыми пятнами, слизистая. Мякоть белая, при разрезе фиолетовая, выделяет белый, впоследствии фиолетовый, с горьковатым вкусом млечный сок. Пластинки приросшие или нисходящие, белые или желтоватые, при прикосновении и разрезе голубоватофиолетовые. Ножка 3—8×1—2 см, беловатожелтоватая, потом фиолетовая, плотная, слизистая, ровная, тонко-пушистая, иногда книзу суженная. Споры овальные, яйцевидные, бесцветные, 9—10×8—9 μ, сетчато-бородавчатые.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия, Франция.

L. pallidus (Pers.) Fr. Epicr., p. 343; Sacc. Syll. Fung. V, p. 439; Rea, Brit. Basid., p. 488; Lange, Fl. Ag. Dan., V, p. 39; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 680.

Иллюстр. Cooke, no 948, t. 1007; Lange (1. c.) pl. 175, f. E.

Шляпка округло-выпуклая, в центре вдавленная, 6—12 см в диам., светложелтоватоглинистая, желтоватопалевая или светлорыжеватая, слизистая, с завернутым краем. Мякоть палевая, светлая, выделяет белый, сначала сладковатый, потом горький на вкус млечный сок. Пластинки нисходящие, беловатые, потом одноцветные со шляпкой, широкие, часто разветвленные, тонкие, с мучнистым налетом. Ножка ровная, 7—9×1,5 см, одноцветная со шляпкой. Споры округлые, бесцветные, 9—10 μ, шиповатые. Цистиды остро-веретеновидные, 70—75×7—9 μ.

Растет в лесу.

Распространение. Архангельск. обл., Кавказ. З. Европа, С. Америка.

L. aurantiacus Fr. Epicr., p. 343; Sacc. Syll. Fung. V, p. 440; Rea, Brit. Basid., p. 488; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 45.

Иллюстр. Cooke, no. 950, t. 1099; Lange (1. c.) t. 173, f. D.

Шляпка выпукло-округлая, потом плоская, в середине воронковидно-вдавленная, 3—6 см в диам., блестяще-золотистожелтая

или темножелтооранжевая, слабо слизистая. Мякоть палевая, выделяет белый, на вкус мягкий или слабо острый млечный сок. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, желтоватые, узкие, частые. Ножка ровная, 6—8×1—1,5 см, золотистожелтая, одноцветная со шляпкой, с мучнистым налетом. Споры округлые, охряные, 8—9 μ, шиповатые.

Запах гриба приятный, вкус мягкий. Растет в различных лесах.

Распространение. Карелия. З. Европа.

L. cyathula Fr. Epicr., p. 334; Sacc. Syll. Fung. V, p. 442; Rea, Brit. Basid., p. 490; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 47.

Syn. *L. cupularis* (Bull.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 952, t. 1085, t. 1009, fig. B; Lange (1. c.) t. 175, fig. C.

Шляпка плоско-выпуклая, потом в центре воронковидно-вдавленная, иногда с сосочком или без него, 2—5 см в диам., светло-рыжеватая, глинистожелтая или желтоватомясистая, иногда с невнятным зонами, цветущая, слабо слизистая, при высыхании палевая, морщинисто-полосатая. Мякоть беловатомясной окраски, рыхлая, выделяет белый, на вкус слабо острый или мягкий млечный сок. Пластинки беловатые, потом желтеющие, нисходящие, частые, узкие. Ножка ровная, 3—4×0,3—0,5 см, светлоохряная. Споры 6—10 μ, шиповатые, с каплей масла.

Растет преимущественно среди березовых и ольховых насаждений. Сухой гриб пахнет клопами.

Распространение. Кавказ, Алтайск. край. З. Европа.

L. uvidus Fr. Epicr., p. 338; Sacc. Syll. Fung. V, p. 431; Rea, Brit. Basid., p. 483; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 40; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 678.

Syn. *L. Flavidus* Boud. по Quélet; *L. violascens* (Otto) Fr. по Bataille.

Иллюстр. Lange (1. c.) pl. 170, fig. C.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре более или менее глубоко вдавленная, сначала с извилистым мучнистым, потом с гладким прямым краем, 4—7 см в диам., слизистая, сероватостальная, с фиолетовым размытым оттенком, потом темнеющая. Мякоть белая, при поранении фиолетовая, содержит белый, на воздухе лиловый, сначала безвкусный, потом острый, горьковатый млечный сок. Пластинки приросшие или полунисходящие, неравной длины, шелковисто-белые, мертвенно бледные, потом желтеющие, при прикосновении — с лиловыми пятнами. Ножка ровная, 4—7×1,5—2 см, сероватобеловатая, потом желтеющая, с ржавожелтыми пятнами, слизистая. Споры светлорыжеватые, яйцевидные или широко-эллипсоидальные, 10—12×8—9 μ, шиповатые.

Растет в сухих лесах и вересчатниках.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Карелия, Украина. З. Европа, С. Америка.

L. vietus Fr. Rea, Brit. Basid., p. 489.

Иллюстр. Cooke, no. 962, t. 1000, fig. A; Boudier, Icon. t. 51.

Шляпка сначала плоская, потом вогнутая и, наконец, воронковидная, 3—6 см в диам., мясной окраски или серостальная, потом палевая, слизистая, при высыхании шелковистая. Край шляпки изогнутый. Мякоть беловатая, потом серая. Пластинки беловатые, потом сероватые. Ножка 5—7 × 0,4—1 см, одноцветная со шляпкой, ровная или кверху суженная. Млечный сок белый, потом сереющий, довольно острый. Споры округлые, бесцветные, 7—8 μ, шиповатые. Цистиды скученные группами, 60—70 × 10—12 μ.

Запах и вкус острые, едкие. Растет осенью в различных лесах.

Распространение. Ср. Поволжье. З. Европа.

L. quietus Fr. Rea Brit. Basid., p. 488.

Иллюстр. Boudier, Icon. t. 51.

Шляпка 3—10 см в диам., плоско-выпуклая, потом притупленная, сначала слегка слизистая, потом при высыхании палевая и шелковистая, коричневая, розовомясная, в центре более темная, иногда зонистая. Мякоть белая, потом рыжеющая. Млечный сок белый, сладковатый. Пластинки белые, потом кирпичнорыжие, приросшие зубцом или нисходящие, в основании вильчатые. Ножка 4—9 × 1—1,5 см, рыжая или красная, губчатая, ровная, иногда согнутая. Споры округлые, бесцветные, 8—10 μ, бородавчатые. Цистиды ланцетовидные, 50—60 × 6—7 μ.

Вкус приятный, запах растительного масла. Съедобен. Растет в различных лесах осенью.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

L. theiogalus (Fr.) Plowr. Rea, Brit. Basid., p. 489.

Syn. *L. chrysopheus* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Boudier, Trans. Brit. Myc. Soc., I, t. V.

Шляпка 3,1—7 см в диам., темнокоричневая, печеночного цвета — когда влажная, при высыхании рыжеющая, бурокоричневая, с более светлым краем, выпуклая, потом полураспростертая и, наконец, плоская, с выступающим бугорком и с неровным краем. Мякоть в шляпке палевая, потом охряная, в ножке рыжая, особенно вверху. Пластинки приросшие зубцом или слабо нисходящие по ножке, палевые, потом рыжие, с неровным зубчатым краем. Млечный сок белый, потом серножелтый, на вкус мягкий, потом слабо острый. Споры округлые, бесцветные, 8—9 × 6—7 μ, шиповатые, с одной каплей масла. Цистиды скученные группами, 45—75 × 7—8 μ.

Растет в еловых лесах осенью.

Распространение. Калининск., Кировск. обл. З. Европа, С. Америка.

Род *Russula* Fr.

Родовое название происходит от латинского слова *russulus*, что значит — красноватый.

Вольва отсутствует. Мякоть, или трама, состоит из крупных округло-вздутых, пузыревидных клеток, окруженных бесцветны-

ми, нитевидными, перегородчатыми грибными гифами. От р. *Lactarius* отличается отсутствием млечных сосудов и млечного сока.

Форма шляпки округлая, плоская или воронковидная, вдавленная. У большинства видов окраска шляпки яркая (табл. 10, рис. 2). Кутикула шляпки сухая, весьма часто легко отделяющаяся от мякоти. Кутикулярный слой плодовых тел часто содержит нитевидные, веретеновидные, булабовидные или какой-либо другой формы образования, известные под названием дермоцистид, аналогичных по своему строению цистидам гимениального слоя. Мякоть рыхлая или плотная, ломкая, губчатая, не изменяющаяся или изменяющаяся свою окраску при разрезе и соприкосновении с воздухом, при этом она может чернеть, буреть, синеть, зеленеть, краснеть. Пластинки свободные, приросшие, выемчатые или нисходящие, иногда вильчато-разветвленные, равной или не равной длины, с тупым или заостренным краем, часто ломкие, иногда с венозной сетчатостью, содержат цистиды. Ножка ровная, цилиндрическая, реже кверху или книзу расширенная, плотная или рыхлая, губчатая, иногда пустая, у некоторых видов внутри с одним или несколькими пустыми, чередующимися с плотными участками, белая, красноватая, иногда с фиолетовым или бурым оттенком, с изменяющейся у некоторых видов при надломе окраской. Споры сферические или округло-эллипсоидальные, бесцветные, светло-беловатожелтоватые, кремовые или более интенсивно желтые, с бородавчатым, шиповатым или сетчатым эписпорием. Согласно исследованиям Мэра, Зингера и др. при установлении родовых и видовых признаков в данном случае особенно эффективные результаты получаются при действии на глубинные ткани сульфованилина и сульфоформалина. Так, например, под влиянием сульфованилина ткани некоторых видов *Russula* синеют, у других розовеют или зеленеют, тогда как сульфоформалин изменяет и усиливает окраску дермоцистид, находящихся на поверхности шляпок и ножек, далее усиливает окраску трамы пластинок и проч. Однако, количество исследований, проведенных в данном направлении, является еще недостаточным.

Поэтому при составлении видовых ключей большинство авторов до сих пор придерживается прежней, несколько измененной группировки р. *Russula*, в основе которой лежат: окраска плодовых тел, цвет спор и спорового порошка, свойства мякоти и влияние на окраску ее атмосферного воздуха, расположение пластинок по отношению к ножке, а также наличие того или иного вкуса грибов.

Грибы из р. *Russula* известны у нас в общежитии под названием сыроежек. В пределах СССР все виды сыроежек употребляются в пищу. Присущий некоторым из них очень горький вкус, наблюдающийся, например, у *Russula foetens*, *R. sanguinea*, *R. emetica* и проч., почти совсем исчезает при предварительном кипячении их в подсоленной воде, которая должна быть слита. После предварительной подготовки, мытья, отмочки в воде, сыроежки с горьким вкусом идут у нас для варки, жаренья, засола. Но вследствие хрупкости

сыроежки относятся к второсортным грибам. Сыроежки растут в лесах, в тундре, на болотах, где они симбиотируют с соответствующими им фитосеннозами. Количество видов сыроежек очень велико и исчисляется несколькими сотнями. В данном определителе приводится только лишь 44 вида, наличие которых в СССР не вызывает никаких сомнений.

Секция I. Кутикула шляпки сухая, реже слабо влажная, плотно сросшаяся с мякотью. Мякоть плотная, пластинки приросшие или нисходящие, реже свободные, иногда неравной длины или вильчатые. Споровый порошок чисто белый или кремовый.

1. Край шляпки сначала завернутый. Споры в массе белые 2.
- Край шляпки прямой, обычно не завернутый. Споры в массе кремового цвета 6.
2. Мякоть при соприкосновении с воздухом не изменяющая своей окраски 3.
- Мякоть при соприкосновении с воздухом буреет, краснеет, чернеет 4.
- 3(2). Шляпка 6—15 см в диам., почти белая, потом слабо желтеющая. Пластинки белые, со слабо зеленоватым или желтоватым оттенком. Споры 8—11×8—10 μ, шиповатые. *R. chloroides* (Krombh.) Bres.
- Весь гриб белый. Шляпка 5—8 см в диам. Споры 8—9×7—8 μ, бородавчатые *R. delica* Fr.
- 4(2). Шляпка темнооливковокоричневая или чернооливковая. Мякоть сначала белая, при соприкосновении с воздухом и изломе краснеет, потом чернеет *R. nigricans* (Bull.) Fr.
- Окраска шляпки сначала светлая, потом темнеющая. 5.
5. Шляпка беловатая, потом грязнобурая и, наконец, черная. Мякоть при изломе сначала краснеет, потом чернеет. Споры шиповатые или мелко-бородавчатые *R. densifolia* (Sacc.) Gill.
- Шляпка 7—12 см в диам., сначала светлая, потом серовато-коричневая, темнобурая, почти черная. Мякоть белая, потом бурая и, наконец, черная. Споры 7—8 μ, бородавчатые. *R. adusta* (Pers.) Fr.
- 6(1). Шляпка чисто белая или с розоватым оттенком 7.
- Окраска шляпки иная 8.
7. Весь гриб молочнобелый. Шляпка 5—10 см в диам. Споры 7—8 μ, шиповатые *R. lactea* (Pers.) Fr.
- Шляпка 6—10 см в диам., белая, с светлокрасноватым оттенком. Споры охряные, 8—10 μ в диам., шиповатые. *R. incarnata* Quélet.
- 8(6). Шляпка зеленоватой окраски 9.
- Шляпка красная или фиолетовая 10.
9. Шляпка светло- или темнозеленая, бородавчато-хлопьевидно-пятнистая. Ножка белая. Споры бородавчатые. *R. virescens* (Schaeff.) Fr.

- Шляпка грязнопурпуровая, с оливковым оттенком или вся темнооливковая. Ножка светлая, желтоватопалевая, с розоватым оттенком. Споры охряные, пуктированные *R. olivacea* (Schaeff.) Fr.
- 10(8). Шляпка 5—10 см в диам., с неровной, как бы размытой, светлой кровавокрасной окраской. Ножка белая, с розовыми пятнами или только внизу розоватая. Споры 8—10 μ, шиповатые. *R. lepida* Fr.
- Шляпка 2—3 см в диам., розоватофиолетовая, иногда фиолетовооливковая, с коричневым оттенком. Ножка белая. Споры 7—8 μ, шиповатые, светлоохряные. *R. serotina* Quélet.
- Секция II. Кутикула шляпки слизистая, влажная, по краю легко отделяющаяся от мякоти. Край шляпки прямой или завернутый, острый или закрученный. Пластинки свободные, приросшие, выемчатые, иногда нисходящие, широкие или узкие, ровные или же неравной длины, иногда вильчато-разветвленные. 2.
1. Споровый порошок чисто белый 2.
- Споровый порошок беловатожелтоватый, кремовый или совсем желтый 12.
2. Шляпка розоватая, лиловая, фиолетовая 3.
- Окраска шляпки иная 5.
- 3(2). Вкус гриба острый, жгучий. Шляпка 4—10 см в диам., розовая. Ножка белая или как бы с размытой розовой окраской. Споры 8—9 μ, шиповатые. *R. rosacea* Fr.
- Вкус грибов не острый, мягкий 4.
- 4(3). Шляпка 5—15 см в диам., светлолиловатая или багряннопурпуровая, разноцветная, иногда с оливковым оттенком. Ножка белая или с фиолетовым оттенком. Споры 7—10 μ, бородавчатые *R. cyanoxantha* Fr.
- Шляпка 5—8 см в диам., розоватофиолетовая или светлорозоватолиловая. Ножка белая, внизу с розоватофиолетовым оттенком. Споры 8—9 μ, бородавчатые *R. lilacea* Quélet.
- 5(2). Шляпка желтая 6.
- Шляпка не желтая 8.
- 6(5). Вкус гриба жгуче горько-острый. Шляпка светлоохряножелтая, 7—8 см в диам. Ножка белая, потом сероватая. Споры 8—11×7—8 μ, шиповатые *R. ochroleuca* Fr.
- Вкус грибов слабый, только иногда немного острый 7.
- 7(6). Шляпка лимонножелтая, 5—11 см в диам. Споры 7—8 μ, бородавчатые *R. citrina* Gill.
- Шляпка 4—8 см в диам., желтоватобеловатая, потом желтоохряная. Споры 7—8×6—7 μ, шиповатые *R. subfoetens* W. G. Smith.
- 8(5). Шляпка зеленоватая, потом желтеющая или буреющая 9.
- Шляпка красноватая 10.
9. Шляпка 6—8 см в диам., зеленоватая, желтобурая. Споры 6—7 μ, бородавчатые *R. heterophylla* Fr.
- Шляпка 7—12 см в диам., оливковозеленая, потом желтеющая.

- Споры 6—8 μ , мелко-бородавчатые или шиповатые *R. furcata* Fr.
 10(8). Вкус гриба слабо острый или сладковатый. Шляпка 5—10 см в диам., темнокровавокрасная. Споры 8—9 μ , бородавчатые. *R. atropurpurea* Maire.
 — Вкус грибов жгуче горький, очень острый 11.
 11(10). Шляпка 3—5 см в диам., светломсясокрасная, розовато-красноватая. Споры 7—9 $\times$ 7—8 μ , шиповатые. *R. fragilis* Fr.
 — Шляпка 4—10 см в диам., яркокрасноваторозовая. Споры 7—8 μ , шиповатые *R. emetica* Fr.
 12(1). Споровый порошок кремовый, беловатожелтоватый 13.
 — Споровый порошок более интенсивно желтый, у некоторых видов оранжевожелтый 22.
 13(12). Край шляпки тонкий, заостренный. Вкус грибов жгуче горький, острый 14.
 — Край шляпки прямой, закругленный 15.
 14(13). Шляпка 8—15 см в диам., грязножелтая, слизистая, по краю продольно-полосатая и бугорчатая. Споры 8—11 $\times$ 7—9 μ , шиповатые *R. foetens* Fr.
 — Шляпка соломенножелтая, 4—8 см в диам., при зрелости по краю полосатая, но не бугорчатая. Споры 8 μ в диам., шиповатые. *R. fellea* Fr.
 15(13). Окраска шляпок бурая различных оттенков 16.
 — Окраска грибов не бурая 17.
 16(15). Шляпка 7—10 см в диам., оливковобурая, темносеробурая. Споры 10 μ , бородавчатые. *R. consobrina* Fr.
 — Шляпка темноохрянобурая, 6—8 см в диам. Споры 9 μ *R. fusca* Qué!.
 17(15). Вкус грибов мягкий, сладковатый или слабо острый 18.
 — Вкус грибов жгуче горький 21.
 18. Шляпка грибов яркой окраски 19.
 — Шляпки грибов сероватые 20.
 19(18). Шляпка 5—8 см в диам., голубоватозеленоватая. Споры 7—8 $\times$ 5—6 μ , шиповатые *R. aeruginea* Fr.
 — Шляпка 3—8 см в диам., розовая, багрянофиолетовая, пунктированная. Споры 8—9 $\times$ 7 μ , бородавчатые, сетчатые *R. punctata* Maire.
 20(18). Шляпка 3—5 см в диам., сероватофиолетовая. Споры 8—10 $\times$ 7—8 μ , шиповатые *R. puellaris* Fr.
 — Шляпка 6—10 см в диам., серооливковая, в центре серовато-фиолетовая. Споры 8—9 μ , шиповатые *R. grisea* Bres.
 21(17). Шляпка 3—5 см в диам., светлофиолетовая. Споры 8—9 μ , бородавчатые *R. violacea* Qué!.
 — Шляпка 6—10 см в диам., розовая, кровавокрасная или пурпурнолиловая. Споры 7—8 $\times$ 6—7 μ , бородавчато-шиповатые. *R. sardonis* Fr.
 22(12). Вкус грибов жгуче горький, острый, шляпки яркокрасные 23.
 — Вкус грибов мягкий или только слабо острый. Окраска шляпки

- не яркокрасная, иная 24.
 23(22). Шляпка 5—9 см в диам., кровавокрасная. Споры 6—7 μ , шиповатые. *R. sanguinea* (Bull.) Fr.
 — Шляпка 4—10 см в диам., темнокрасная. Споры 8—9 $\times$ 7—8 μ , бородавчатые или шиповатые *R. rubra* (Krombh.) Bres.
 24(22). Шляпка желтая или оранжевая 25.
 — Окраска шляпки иная 28.
 25. Шляпка оранжевая 26.
 — Шляпка желтая 27.
 26. Шляпка 5—10 см в диам., красноватооранжевая. Ножка белая, потом сероватая. Споры 11—13 $\times$ 8—9 μ *R. decolorans* Fr.
 — Шляпка 4—7 см в диам., оранжеворозоватая, пятнистая. Ножка белая с розовыми пятнами. Споры 8—10 μ , шиповатые. *R. roseipes* Bres.
 27(25). Шляпка 6—7 см в диам., охряножелтая. Споры 9—10 μ , бородавчатые *R. ochracea* Fr.
 — Шляпка 2,5—5 см в диам., золотистожелтая. Споры 8—9 μ , шиповатые *R. lutea* Fr.
 28(24). Шляпка буроватобагряная или красноватая, иногда пятнистая 29.
 — Шляпки грибов голубоватой или другой различной расцветки, обычно с фиолетовым оттенком 30.
 29. Шляпки 5—9 см в диам., красноватая, потом желтеющая, с багровыми или с желтобурыми пятнами. Споры 10 μ , шиповатые *R. maculata* Qué!.
 — Шляпка 3—6 см в диам., буроватобагряная, желторозовая, блестящая. Споры 7—9 $\times$ 7 μ , шиповатые *R. nitida* Fr.
 30(28). Ножка белая 31.
 — Ножка белая с красноватым или розоватофиолетовым оттенком 32.
 31. Шляпка 5—8 см в диам., голубоватофиолетовая. Споры 9—10 μ , шиповатые. *R. caerulea* Ske.
 — Шляпка 8—10 см в диам., фиолетовая, коричневатокрасноватая, бурокоричневая. Споры 8—10 $\times$ 7—9 μ , шиповатые *R. integra* Bat.
 32(30). Шляпка 5—15 см в диам., фиолетовая, кровавокрасная, с оливковым или коричневатобурым оттенком. Споры 10 $\times$ 9 μ , бородавчатые. *R. alutacea* Fr.
 — Шляпка 6—12 см в диам., розоватопурпурнофиолетовая, багряная, желтоватая, иногда с оливковым оттенком, потом неравномерно выцветающая, тогда пятнистая. Споры 7—9 μ , шиповатые. *R. xerampelina* (Schaeff.) Fr.

R. chloroides (Krombh.) Bres. Fung. Trid. II, p. 89; Rea, Brit. Basid., p. 458; Krombh. Schwämme, H. VIII, p. 7.
 Syn. *Agaricus chloroides* Krombh., *Lactarius exsuccus* (Otto) Fr. Иллюстр. Cooke, no. 946, t. 981; Krombholz. (l. c.), t. 56, fig. 8—9; Bresadola. (l. c.) t. 202.

Шляпка выпуклая, потом воронковидно-вдавленная, 6—15 см в диам., светлая, почти белая, потом слабо желтеющая, тонко-пушистая, потом гладкая, растрескивающаяся, с загнутым краем. Мякоть белая (сходная по цвету с сыром). Пластинки полуниходящие или приросшие зубцом, белые, слабо зеленоватые, потом желтеющие, часто с темными ржавыми пятнами, широкие, частые, венозно-сетчатые. Ножка ровная или к основанию суженная, утонченная, одноцветная со шляпкой, 3—6×3 см, гладкая, потом слабо морщинистая, вверху иногда с голубовато-зеленоватыми зонами. Споры почти округлые, 8—11×8—10 м, бесцветные, шиповатые. Цистиды веретеновидные, 70—90×8—10 м.

Съедобен. Вкус гриба острый, горький. Растет в лесах, часто под опавшими листьями.

Примечание. Сомнительный вид, требующий проверки и обстоятельного сравнения с *Lactarius exsuccus* и *Russula delicata* Fr. В общежитии известен под названием сухаря. Съедобен. Идет в засол и мариновку после предварительной отмочки в воде.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. З. Европа.

R. delicata Fr. Epicr., p. 350; Sacc. Syll. Fung. V, p. 455; Rea, Brit. Basid., p. 457; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 685; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 58.

Syn. *R. chloroides* (Krombh.) Bres.

Иллюстр. Cooke, no. 975, t. 1068; Bresadola, Fung. Trid., p. 88, t. 201; Lange (l. c.) pl. 117, fig. C.

Шляпка выпуклая, потом воронковидная, с волнистым или прямым, загнутым, слабо пушистым краем, 5—8 см в диам., белая, тонко-волокнистая, потом гладкая, иногда с возрастом со светло-коричневыми мелкими пятнами. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, узкие, частые, к наружному краю иногда вильчатые, раздвоенные, белые. Ножка книзу слабо суженная, короткая, плотная, белая или со светлобуроватым оттенком, 2—3, 5×1—2 см. Споры бесцветные, яйцевидно-округлые, мелко-зернисто-бородавчатые, 8—9×7—8 м, с каплей масла.

Вкус гриба сладковатый, слабо острый. Запах приятный. Растет в хвойных и смешанных лесах. В общежитии так же, как *R. chloroides*, известен под названием сухаря. Идет в засол.

Примечание. Сходен по внешнему облику с *Russula chloroides* и *Lactarius vellereus*, из которых от первого отличается чисто белой окраской шляпки и от второго — полным отсутствием млечного сока.

Распространение. Карелия, Калининск., Смоленск. обл., Белоруссия, Алтайск. край. З. Европа.

R. nigricans (Bull.) Fr. Epicr., p. 350; Sacc. Syll. Fung. V, p. 453; Rea, Brit. Basid., p. 458; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 56; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 685.

Иллюстр. Cooke, no. 970, t. 1015; Lange (l. c.) t. 178, fig. A.

Шляпка выпуклая, потом в центре широко-вдавленная, темно-оливково-коричневая, потом оливково-черная, 10—20 см в диам., в молодости слегка влажная, клейкая, потом сухая, растрескивающаяся.

Мякоть грубая, плотная, белая, при изломе краснеющая, потом чернеющая. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, охряные, краснеющие при изломе, толстые, редкие. Ножка прямая, ровная, 3—8×2,5 см, светлая, впоследствии чернеющая. Споры округлые, 8—9 м, бородавчатые, с каплей масла, бесцветные. Цистиды вздутые, пунктированные, 45—60×15—30 м, располагаются по краю пластинок.

Вкус гриба сначала мягкий, потом горький, острый. Растет в различных лесных насаждениях.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Тюменск. обл., Белоруссия, Украина, З. Сибирь, Марийск. АССР. З. Европа.

R. densifolia (Secr.) Gill. Sacc. Syll. Fung. V, p. 454; Rea, Brit. Basid., p. 459; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 57.

Иллюстр. Cooke, no. 973, pl. 1017; Lange (l. c.) pl. 179, fig. C.

Шляпка выпуклая, потом слабо воронковидно-вдавленная, 6—10 см в диам., вначале слегка слизистая, потом сухая, беловатая, потом грязнобурая, наконец, почти черная, с завернутым, более светлым краем. Мякоть белая, краснеющая при поранении, затем черная. Пластинки приросшие или нисходящие зубцом, сначала белые, потом быстро сереющие, наконец, черные. Ножка цилиндрическая, 3—5×1—2 см, сначала белая, затем так же, как и шляпка, изменяющая свою окраску. Споры яйцевидно-округлые, бесцветные, 7—8 м, шиповатые или мелко-бородавчатые, с каплей масла.

Запах приятный, вкус немного острый. Растет в сосновых и др. лесах. В Кировской обл. рос в исключительно засушливую погоду.

Распространение. Калининск., Кировск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл. Англия, Франция, Дания.

R. adusta (Pers.) Fr. Epicr., p. 350; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 87; Sacc. Syll. Fung. V, p. 454; Rea, Brit. Basid., p. 459; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 685.

Syn. *R. albo-nigra* Krombh.

Иллюстр. Cooke, no. 972, t. 1051; Lange (l. c.) t. 179, fig. B.

Шляпка выпуклая, потом глубоко-вдавленная, широко-воронковидная, 7—12 см в диам., сначала светлая, палевая, потом серовато-коричневая, темнобурая, почти черная. Мякоть белая, потом буроватая и, наконец, черная. Пластинки белые, потом серовато-грязноватые, приросшие или слабо нисходящие, тонкие, узкие, частые, различной перемежающейся длины. Ножка ровная, 3—4×2,5—3 см, одноцветная со шляпкой, плотная. Споры округлые, бесцветные, 7—8 м, бородавчатые. Цистиды 45—50×7 м.

Вкус гриба мягкий, приятный, сладковатый. Растет в различных лесонасаждениях.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Тюменск. обл., Белоруссия, Сибирь. З. Европа, С. Америка.

R. lactea (Pers.) Fr. Epicr., p. 355; Sacc. Syll. Fung. V, p. 459; Rea, Brit. Basid., p. 459.

Шляпка выпуклая, потом плоская, часто эксцентричная, молочнобелая, 5—10 см в диам., мучнистая, с прямым краем и с мелкими трещинами на поверхности. Мякоть белая, плотная. Пластинки свободные, беловатокремовые, широкие, толстые, редкие, вильчатые. Ножка ровная, белая, 3—5×2—3 см, мучнистая, толстая. Споры округлые, 7—8 μ, кремовые, светлоохряные, шиповатые, с каплей масла.

Съедобен, вкус гриба приятный. Растет в смешанных лесах. Идет для варки, жаренья, засола.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Кольск. п-ов, Белоруссия. З. Европа, С. Америка.

R. incarnata Quél. Ass. Fr., p. 10; Sacc. Syll. Fung. V, p. 460; Rea, Brit. Basid., p. 460.

Syn. *R. lactea* Pers. v. *incarnata* Quél.

Иллюстр. Cooke., no. 990, t. 1071.

Шляпка выпуклая, подушковидная, в центре слабо вдавленная, 6—10 см в диам., белая, с розоватомышным оттенком, потом выцветающая, желтоватокремовая, мучнистая, иногда мелко-растрескивающаяся. Мякоть белая. Пластинки приросшие, беловатокремовые, широкие, вильчатые, жестковатые. Ножка ровная, 4—6×1,5—2 см, белая, мучнистая, плотная. Споры округлые, светлоохряные, 8—10 μ, шиповатые, с каплей масла.

Съедобен, вкус сладковатый. Растет в смешанных лесах. Идет для варки, жаренья, засола.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия. З. Европа.

R. virescens (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 355; Sacc. Syll. Fung. V, p. 460; Rea, Brit. Basid., p. 460.

Иллюстр. Cooke, no. 991, t. 1039.

Шляпка выпуклая, потом плоско-распростертая, слегка вдавленная или притупленная в центре, темно- или светлоселеная, 6—10 см в диам., бородавчато-хлопьевидно-пятнистая, сухая, растрескивающаяся. Мякоть белая. Пластинки свободные или приросшие, частые, белые, потом с желтоватым оттенком, иногда вильчатые, толстые, частые. Ножка ровная, плотная, 5—10×2—3 см, белая или светлокремовая, мучнистая, плотная. Споры округлые, светлоохряные, 6—8 μ, бородавчатые, с каплей масла.

Съедобен, вкус приятный, сладковатый. Растет в различных лесных насаждениях.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл., Украина, Марийск. АССР. З. Европа, Америка.

R. olivacea (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 356; Sacc. Syll. Fung. V, p. 464; Rea, Brit. Basid., p. 461.

Иллюстр. Cooke, no. 1001, t. 1041.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре слабо вдавленная, 6—12 см в диам., грязнопурпуровая, багряная, с оливковым, более интенсивным в середине оттенком или вся темнооливковая, волок-

нисто-шелковисто-чешуйчатая. Мякоть белая, потом желтеющая. Пластинки приросшие зубцом, слабо желтоватые, частые, неравной длины, вильчато-разветвленные и укороченные в промежутках. Ножка ровная, 5—8×1,5—2 см, светлая, желтоватопрозрачная, плотная. Споры светлоохряные, округлые, 10 μ в диам., пунктированные. Цистиды 50—75×8—10 μ.

Съедобен. Вкус гриба приятный. Растет в еловых, березовых и др. лесах.

Распространение. Ленинградск., Тюменск. обл., Белоруссия, Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа.

R. lepida Fr. Epicr., p. 355; Sacc. Syll. Fung. V, p. 461; Rea, Brit. Basid., p. 460; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 686; Lange, Fl. Ag. Dan., V, p. 61; Bres., Fung. Trid. II, p. 92.

Syn. *R. lepida* Fr. var. *pulcherrima* Gill.

Иллюстр. Cooke, no. 995, t. 1073; Lange (l. c.) pl. 183, fig. B.; Bresadola (l. c.), t. 204. Рис. 74.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре вдавленная, 5—10 см в диам., с размытой, светлой, кровавокрасной неровной окраской, впоследствии выцветающая, в центре более светлая, палевая, сухая, растрескивающаяся, с тупым приподнятым краем. Мякоть белая, ломкая, плотная. Пластинки приросшие, беловатые, часто с неровным, мелко-зубчатым красноватым краем, частые, иногда вильчатые, венозно-сетчатые. Ножка ровная, прямая или согнутая, 4—7×1,2—2 см, белая, с розоватыми пятнами или иногда с розоватым оттенком только в основании, очень плотная, твердая.

Споры под микроскопом бесцветные, светлоохряные в массе, округлые, 8—10 μ, шиповатые.

Вкус и запах гриба приятные, немного острые. Съедобен. Растет в различных лесах.

Распространение. Ленинградск., Мурманск., Московск. обл., Белоруссия, Горно-Алтайск. авт. обл., Ставропольск. край, С. Кавказ. З. Европа, С. Америка.

R. serotina Quél., Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 63; Sacc. Syll. Fung. V, p. 464; Rea, Brit. Basid., p. 462.

Иллюстр. Cooke, no. 1003, t. 1042; Quélet, Soc. Bot. Fr., t. III, fig. II; Lange (l. c.) pl. 181, fig. D.

Шляпка сначала почти округлая, потом плоская, горизонтально распростертая, 2—3 см в диам., розоватофиолетовая, с коричневатым оттенком или иногда коричневатофиолетовооливковая, по пери-

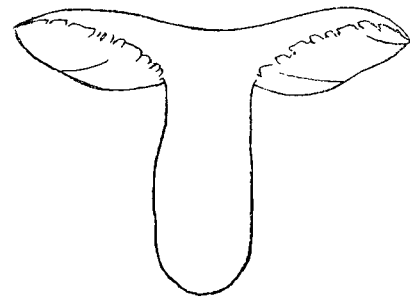


Рис. 74. *Russula lepida* (половина натуральной величины).

ферии более светлая, лиловая, с белым краем, мучнистая. Пластинки приросшие, тонкие, частые, ломкие, белые, потом слабо желтоватые. Ножка ровная, ломкая, мучнистая, тонко-пушистая, белая 2—3×0,3—0,4 см. Мякоть плотная, белая, с острым вкусом. Споры яйцевидные, иногда почти округлые, шиповатые или с мелкими, заостренными бородавками, 7—8 μ, светлоохряные, шиповатые.

Растет группами в лиственных лесах, на песчаных почвах.

Распространение. Карелия, Горно-Алтайск. авт. обл. Франция, Англия.

R. rosacea (Pers.) Fr. Epicr., 351; Sacc. Syll. Fung. V, p. 457; Rea, Brit. Basid., p. 467; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 687.

Иллюстр. Cooke, no. 982, t. 1020.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре вдавленная, 4—10 см в диам., различной интенсивности розовато-красная, потом выцветающая, более светлая, с белыми пятнами, толстомясистая, слизистая, по краю более тонкая и волнистая, иногда неправильной формы. Мякоть белая, сырообразная, красноватая под кутикулой. Пластинки приросшие, белые, по краю неровные, зубчатые, красноватые, вильчато-разветвленные. Ножка ровная или кверху слабо расширенная, 4—5×2 см, белая или неровной, размытой красноватой окраски, мучнистая, иногда эксцентричная. Споры округлые, бесцветные, 8—9 μ, шиповатые, с каплей масла.

Вкус острый, жгуче горький. Растет в различных лесных насаждениях.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл. З. Европа, С. Америка.

R. cyanoxantha (Schaeff.) Fr. Monogr., II, p. 194; Sacc. Syll. Fung. V, p. 465; Rea, Brit. Basid., p. 462; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 69.

Иллюстр. Cooke, no. 1007, t. 1076; Lange (l. c.) pl. 187, fig. D.

Шляпка сначала полукруглая, потом округло-распростертая, в центре притупленная или слегка вдавленная, 5—15 см в диам., разноцветная, фиолетовая или багряно-пурпуровая, иногда с оливковым оттенком, потом светлолилово-розовая, по краю лазурно-голубая, в центре желтоватая, слизистая, иногда морщинистая, по краю полосатая. Мякоть белая, фиолетово-красноватая под кутикулой. Пластинки белые, шелковистые, иногда вильчато-разветвленные, сетчатые, широкие, средней частоты. Ножка ровная, упругая, белая, иногда с фиолетовым оттенком, 5—9×2—3 см. Споры округлые, 7—10 μ в диам., бесцветные, бородавчатые. Цистиды конические, 70—80×7—8 μ.

Съедобен, имеет приятный вкус.

Распространение. Московск. обл., Белоруссия, Украина, Кавказ. З. Европа.

R. lilacea Quélet; Sacc. Syll. Fung. V, p. 465; Rea, Brit. Basid., p. 462; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 65.

Иллюстр. Cooke, no. 1004, t. 1054; Quélet, Soc. Bot. Fr. t. II, fig. 8; Lange (l. c.) pl. 184, fig. C.

Шляпка сначала выпуклая, потом плоская, в центре вдавленная, 5—8 см в диам., светлорозовато-фиолетовая или светлорозовато-лиловая, потом выцветающая, тонкая, слизистая, с полосатым, более светлым, почти белым краем. Мякоть белая, с фиолетовым оттенком под кутикулой. Пластинки приросшие, почти свободные, белые, часто вильчатые, сетчатые при основании. Ножка 4—6×1,5—2 см, белая, с розовато-фиолетовым оттенком внизу, эластичная, ломкая, ровная. Споры бесцветные, округлые, 8—9 μ, бородавчатые.

Запах гриба приятный, яблочный, вкус сладкий. Растет группами в сыроватых лесах.

Распространение. Кавказ, Кольск. п-ов, Карелия. З. Европа.

R. ochroleuca (Pers.) Fr., Epicr., p. 358; Sacc. Syll. Fung. V, p. 471; Rea, Brit. Basid., p. 465; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 688; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 67.

Иллюстр. Cooke, no. 1025, t. 1049; Lange (l. c.) t. 185, fig. B.

Шляпка плоско-распростертая, в центре воронковидно-вдавленная, 7—8 см в диам., светлоохряножелтая, в центре более темная, выцветающая — тогда палевая, слизистая, клейкая, гладкая или с полосатым краем. Мякоть белая, желтоватая под кутикулой.

Пластинки приросшие, потом почти свободные или выемчатые, белые, потом слабо желтеющие, палевые, редкие, ровные, толстые, ломкие. Ножка ровная или немного утолщенная к основанию, 4—7,5×1,5—2 см, белая, потом сероватая, плотная, слегка сетчатоморщинистая. Споры почти округлые, бесцветные, 8—11×7—8 μ, шиповатые.

Запах гриба приятный, вкус горько-острый. Растет в сыроватых березовых и сосновых лесах.

Распространение. Московск., Ивановск., Архангельск., Воронежск. обл., Белоруссия, Украина. З. Европа, С. Америка.

R. citrina Gill. Rev. Mycol. p. 5, Sacc. Syll. Fung. V, p. 471; Rea, Brit. Basid., p. 462.

Иллюстр. Cooke, no. 1031, t. 1078.

Шляпка плоско-распростертая, в центре воронковидно-вдавленная, 5—11 см в диам., лимонножелтая, в центре более темная, охряная, иногда с оливковыми пятнами, слизистая, с легко отслаивающейся кожицей. Мякоть белая. Пластинки слабо нисходящие, потом почти свободные, белые, в основании вильчатые, вздутые, расширенные в середине и суженные к концам. Ножка ровная, белая, полосатая, 5—8×1—1,5 см. Споры округлые, бесцветные, 7—8 μ в диам., бородавчатые.

Вкус мягкий, слабый, немного острый. Растет в лесах и вересчатниках.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. Англия, Франция.

R. subfoetens W. G. Smith, Journ. Bot., p. 337; Sacc. Syll. Fung. V, p. 467; Rea, Brit. Basid., p. 466.

Иллюстр. Cooke, no. 1016, t. 1047.

Шляпка полукруглая, в центре вдавленная, потом широко-воронковидная, 4—8 см в диам., сначала беловатожелтоватая, потом желтоохряная, в центре более темная, волокнистая, с тонким, бороздчатым, неровным, бугорчатым краем. Мякоть белая. Пластинки белые, потом желтеющие, приросшие, узкие, редкие, толстые, разветвленные. Ножка ровная или книзу суженная, 4—6 × 1—2,5 см, белая, потом слабо желтеющая, сначала плотная, затем губчатая, рыхлая. Споры бесцветные, почти округлые, 7—8 × 6—7 μ, шиповатые.

Запах неприятный, вкус слабо острый. Растет в травянистых местах, часто под берегами.

Распространение. Мурманск. обл. Англия.

R. heterophylla Fr. Epicr., p. 352; Sacc. Syll. Fung. V, p. 462; Rea, Brit. Basid., p. 464; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 71.

Иллюстр. Cooke, no. 1009, 1010, t. 1644, 1045; Lange. (l. c.) t. 187, fig. A.

Шляпка плоская, потом воронковидно-вдавленная, 6—8 см в диам., зеленоватая или желтобурая, в центре охряная, различной интенсивности окраски, с тонким, слабо полосатым краем. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, белые, шелковистые, узкие, частые, тонкие, часто вильчатые. Ножка 2—5 × 1,5—2,5 см, ровная или суженная к основанию, шелковисто-белая, слабо полосатая, плотная. Споры округлые, бесцветные, 6—7 μ в диам., бородавчатые.

Съедобен, вкус и запахи приятные. Растет в различных лесных насаждениях. В зависимости от окраски шляпки, Ланге различает две формы *R. heterophylla*, а именно: f. *adusta* с буроватой и *viridis* с зеленоватой окраской шляпки.

Распространение. Ленинградск., Московск., Пензенск., Новгородск., Тюменск., Омск. обл., Кавказ. З. Европа.

R. furcata (Pers.) Fr. Epicr., p. 352; Sacc. Syll. Fung. V, p. 456; Rea, Brit. Basid., p. 463; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 687.

Syn. *R. bifida* (Bull.) Schroet.

Иллюстр. Cooke, no. 978, t. 1036.

Шляпка плоская, в центре воронковидно-вдавленная, 7—12 см в диам., оливковозеленоватая, охряная в центре, потом желтооливковая или коричневооливковая, слизистая, потом сухая, в сыром состоянии полосатая, с заостренным тонким краем. Мякоть белая, желтоватобуроватая под кутикулой, легко отделяющаяся от кутикулы. Пластинки приросшие или слабо нисходящие, почти свободные, шелковисто-белые, иногда впоследствии с бурыми пятнами, в основании вильчатые, довольно толстые и редкие. Ножка ровная или книзу немного суженная, белая, плотная, 4—6 × 1,5—2 см. Споры округлые, 6—8 μ, бесцветные, шиповатые или тонко-бородавчатые, с каплей масла. Цистиды 45—60 × 8—11 μ.

Вкус гриба сладкий, при зрелости в пластинках слабо горьковатый. Растет в лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Украина, Татарск. АССР, Алтайск. край, Сибирь. З. Европа, С. Америка.

R. atropurpurea (Krombh.) Maire Bull. Soc. Mycol. Fr. V, 26, 1910; Rea, Brit. Basid., p. 469; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 64.

Syn. *R. purpurea* Gill., *R. Clusii* Bat.; *R. rubra* Cke; *R. rubra* Fr. var. *sapida*.

Иллюстр. Cooke, no. 897, t. 1087; Lange (l. c.) pl. 182, fig. D.

Шляпка сначала полушаровидная, потом плоско-округлая, иногда в центре слабо вдавленная, 5—10 см в диам., темнокрасно-красная, мясистая, плотная, слизистая, с тонким, сначала с бороздчато-полосатым, потом почти с гладким выступающим краем. Мякоть плотная, толстая, беловатая, иногда слегка охрянобуроватая или пурпурнокрасноватая под кутикулой. Пластинки белые, потом слабо желтеющие, выемчатые или нисходящие, равной длины, частые. Ножка ровная, 4—7 × 1,5—2,5 см, беловатая, к основанию светложелтоглинистобурая, в середине розоватая, при зрелости морщинисто-полосатая, сверху мучнистая. Споры почти округлые, 8—9 μ, бесцветные, бородавчатые, с каплей масла.

Запах гриба приятный, вкус сладковатый или потом слабо острый. Растет преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. Франция, Англия, Дания.

R. fragilis (Pers.) Fr. Epicr., p. 359; Sacc. Syll. Fung. V, p. 472; Rea, Brit. Basid., p. 468; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 688.

Иллюстр. Cooke, no. 1028, t. 1091.

Шляпка плоско-распростертая, в середине слабо вдавленная, 3—5 см в диам., светлорозовокрасная, розоватокрасноватая или совсем розовая, выцветающая, слабо слизистая, тонкая, по краю бородавчато-полосатая и иногда с бугорками. Мякоть губчатая, ломкая, белая. Пластинки приросшие, белые, шелковистые, тонкие, частые, ровные. Ножка ровная, белая 4—5 × 1 см, ломкая, нежная, мучнистая, часто тонко-полосатая. Споры почти округлые, бесцветные, 7—9 × 7—8 μ, шиповатые, с каплей масла. Цистиды ланцетовидные, пунктированные, 60—70 × 10—12 μ.

Вкус жгучий, острый. Растет в различных лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Калининск., Ивановск., Московск. обл., Белоруссия, Украина, Алтайск. край, Карелия, Сибирь, Новая Земля, Кавказ. З. Европа, С. Америка, Австралия.

R. emetica (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 357; Sacc. Syll. Fung. V, p. 469; Rea, Brit. Basid., p. 468; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 687; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 59.

Иллюстр. Cooke, no. 1021, t. 1030; Lange (l. c.) pl. 181, fig. E.

Шляпка сначала выпуклая, потом распростертая, плоская, иногда горбовидная или в центре воронковидно-вдавленная, ярко-розовая или кровавокрасная, при выцветании желтеющая, неравно-

мерно окрашенная, по периферии светлорозовая, почти белая, с бороздчато-полосатым краем, слабо клейкая, 4—10 см в диам. Мякоть белая, красноватая под легко отделяющейся кутикулой, сначала плотная, затем рыхлая, губчатая, млечный сок белый, жгуче горький. Пластинки приросшие или свободные, все равной длины, белые, широкие, редкие. Ножка ровная, 5—8×1—1,5 см, белая или красноватая, розоватая, плотная, жесткая. Споры округлые, бесцветные, шиповатые, 7—8 μ в диам. Цистиды ланцетовидные, 60—75×12—18 μ.

Вкус гриба жгучий, горький. Растет в сырых лиственных лесах.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Белоруссия, С.-З. Сибирь, Забайкалье. З. Европа, Америка, Австралия, Индия.

R. foetens (Pers.) Fr. Epicr., p. 359; Sacc. Syll. Fung. V, p. 467; Rea, Brit. Basid., p. 464; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 688.

Иллюстр. Cooke, no. 1015, t. 1046. Табл. 10, рис. 3.

Шляпка сначала полушаровидная, потом плоско-распростертая, в центре более или менее вдавленная, 8—15 см в диам., грязножелтая или светложелтокоричневая, клейкая, густо покрытая слизью, растрескивающаяся, по краю полосатая и продольно-бугорчатая. Мякоть белая, потом охряная, очень грубая, плотная. Пластинки приросшие, белые, затем желтоватые, соломенножелтые, по краям выделяющие капли жидкости, вильчато-разветвленные, венозно-сетчатые, частые. Ножка ровная, иногда в середине расширенная, беловатая, 5—10×2—3 см, губчатая, рыхлая, внутри с несколькими отдельными пустыми участками или совсем полая. Споры почти округлые, 8—11×7—9 μ, бесцветные, потом светлоохряные, шиповатые. Цистиды булавовидные, 45—50×10 μ, бесцветные, впоследствии желтеющие.

Вкус гриба горький, запах неприятный. В общежитии известен под названием валуя, а также бычка. В производстве, после предварительной обработки, в большом количестве идет для маринования. Растет всюду в смешанных и хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск. обл., Карелия, Кольск. п-ов, Украина, З. Сибирь, Чукотка. З. Европа, С. Америка.

R. fellea Fr. Epicr., p. 354; Sacc. Syll. Fung. V, p. 468; Rea, Brit. Basid., p. 466.

Иллюстр. Cooke, no. 1017, t. 1058.

Весь гриб имеет соломенножелтую окраску. Шляпка выпуклая, потом плоская, полураспростертая, в центре вдавленная и более темная, 4—8 см в диам., слизистая, липкая; край сначала гладкий, потом полосатый, но не бугорчатый. Мякоть палевая, желтовато-беловатая. Пластинки приросшие, частые, узкие, тонкие, выделяют капли жидкости, светлопалевые, такой же окраски, как мякоть и ножка, впоследствии с желтоватыми пятнами, венозно-сетчатые. Ножка ровная, губчатая, рыхлая, потом полупустая, 5—6×1,5—2,5 см. Споры округлые, кремовые, светлоохряные, шиповатые, 8 μ, с каплей масла. Цистиды конические, 50—65×7—9 μ.

Вкус гриба очень острый, жгучий, горький. Растет в лиственных, преимущественно в березовых, иногда в смешанных лесах.

Распространение. Карелия, Кавказ. З. Европа.

R. consobrina Fr. Epicr., p. 359; Sacc. Syll. Fung. V, p. 46; Rea, Brit. Basid., p. 465; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 688.

Syn. *R. olivescens* (Batsch) Quéf.

Иллюстр. Cooke, no. 1025, t. 1049.

Шляпка сначала полуокруглая, потом округло-распростертая, в центре вдавленная, темнооливково-бурая, умбровая, темносероватая, с оливковым оттенком или без него, 7—10 см в диам., клейкая, слизистая, ломкая, мясистая. Мякоть белая, под кутикулой сероватая. Пластинки приросшие, потом свободные, вильчато-разветвленные, белые, потом сероватые, толстые, частые. Ножка ровная, 5—8×2—2,5 см, белая, потом слабо сероватая, губчатая, с продольными бороздками. Споры светлоохряные, округлые, бородавчатые, 10 μ.

Запах слабый, вкус очень острый, жгучий. Растет в хвойных, преимущественно сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Киевск., Тульск. обл., С. Кавказ, Ставропольск. край. З. Европа, С. Америка.

R. fusca Quéf. Rea, Brit. Basid., p. 475.

Syn. *R. xerampelina* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, no. 1000, t. 1074 (нижний гриб).

Шляпка выпуклая, потом в середине воронковидно-вдавленная, темноохрянобурая, в центре более темная, 6—8 см в диам., мясистая, слизистая. Мякоть плотная, светлокремовая, почти белая. Пластинки приросшие зубцом, белые, потом светлоохряножелтые, часто вильчато-разветвленные, при основании венозно-сетчатые. Ножка ровная, 4—5×2 см, молочнобелая, жесткая, слабо морщинистая. Споры эллипсоидальные, почти бесцветные, со слабым желтоватым оттенком, 9 μ.

Вкус и запах гриба приятные. Селится преимущественно в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. Франция, Англия.

R. aeruginea (Lindb.) Fr. Monogr. II, p. 198; Sacc. Syll. Fung. V, p. 472; Lange, Fl. Ag. Dan., V. 72; Rea, Brit. Basid., p. 472.

Syn. *R. Graminicolor* (Sacc.) Quéf.

Иллюстр. Cooke, no. 1027, t. 1090; Lange (l. c.) pl. 188, fig. C.

Шляпка 5—8 см в диам., выпуклая, потом распростертая, воронковидно-углубленная, голубоватозеленоватая или синеватозеленоватая, в центре иногда бурая, по краю более светлая, полосатая, ломкая. Мякоть легко отделяющаяся от кутикулы, белая, ломкая. Пластинки приросшие, белые, потом слабо желтеющие, при зрелости с бурными пятнами. Ножка белая, 4—5×2—3 см, плотная, ровная, иногда суженная книзу и морщинистая. Споры эллипсоидаль-

ные, беловатожелтоватые, в массе кремовые, 7—8×5—6 μ , шиповатые.

Вкус гриба слабо острый. Растет часто в сыроватых березово-сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край. З. Европа.

R. punctata (Gill.) Maire, Rea, Brit. Basid., p. 476; Sacc. Syll. Fung. V, p. 473.

Syn. *R. amoena* Quél.; *R. punctata* Gill. var. *leucopus* Cke.

Иллюстр. Cooke, no. 1032, t. 1032.

Шляпка полуокруглая, потом распростертая, в центре вдавленная, 3—8 см в диам., розовая, багрянофиолетовая, когда сырая — с оливковым или зеленоватожелтоватым оттенком и с темными бугорками, пунктированная, при зрелости с тонко-полосатым краем. Мякоть белая, иногда слабо красноватая под кутикулой шляпки. Пластинки свободные или слабо приросшие, беловатокремовые, иногда по краю с фиолетовым оттенком, в основании вильчатые, частые. Ножка ровная, белая или вся розоватофиолетовая, мучнистая, морщинисто-полосатая. Споры эллипсоидальные, беловатокремовые в массе, бесцветные под микроскопом, 8—9×7 μ , бородавчато-сетчатые.

Вкус и запах приятные. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Новосибирск. обл., Алтайск. край. Англия, Франция.

R. puellaris Fr. Monogr. II, p. 202; Bres., Fung. Trid., I, p. 58, t. 64; Rea, Brit. Basid., p. 473.

Иллюстр. Cooke, no. 1046, t. 1065.

Шляпка полуокруглая, потом плоская, закругленная или слегка вдавленная в центре, 3—5 см в диам., серовато-свинцовосерая, сначала с фиолетовым, потом с желтоватым оттенком, в центре более темная, по краю бугорчато-бороздчатая. Мякоть белая, охряная в основании ножки. Пластинки приросшие, белые, потом желтоватые, палевые, частые, тонкие. Ножка ровная или внизу утолщенная, 4—5×0,7—1 см, белая, потом буроватожелтоватая в основании, рыхлая, губчатая, позднее внутри пустая. Споры почти округлые, светлоохряные, 8—10×7—8 μ , шиповатые.

Вкус сладковатый, немного острый. Растет в хвойных и лиственных лесах.

Распространение. Алтайск. край, Белоруссия, Кавказ, З. Европа.

R. grisea (Pers.) Bres. Trans. Brit. Myc. Soc. III, t. 13; Rea, Brit. Basid., p. 471; Sacc. Syll. Fung. V, p. 476.

Syn. *R. palumbina* Quél.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре прижатая, 6—10 см в диам., сероватооливковая, в центре фиолетовосерая или желтоватофиолетовая, мясистая, слабо слизистая, потом сухая, — тогда шелковистая, блестящая, с гладким краем. Мякоть белая, с оливковым или меловым оттенком по краю, легко отделяется от кутикулы.

Пластинки приросшие, беловатожелтоватые, кремовой окраски, вильчатые, частые, толстые. Ножка цилиндрическая, белая, гладкая, блестящая, рыхлой, губчатой конструкции, ломкая, морщинисто-полосатая, 8—10×2—3 см. Споры эллипсоидальные, 8—9 μ , светлоохряные, шиповатые. Цистиды ланцетовидные, 60—90×10—15 μ .

Вкус гриба сначала мягкий, потом слабо острый. Растет в смешанных и хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Кольск. п-ов. З. Европа.

R. violacea Quél. Sacc. Syll. Fung. V, p. 463; Rea, Brit. Basid., p. 468.

Syn. *R. fragilis* Fr., var. *violacea* Quélet, *Agaricus fragilis violaceus* Secr.

Иллюстр. Cooke, no. 1029, t. 1060, fig. A.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре слабо приплюснутая, 3—5 см в диам., блестящая, светлофиолетовая, часто со слабо желтоватыми или оливковыми пятнами, тонкая, слизистая, по краю полосатая. Мякоть белая, ломкая. Пластинки приросшие, белые, частые, тонкие, хрупкие. Ножка белая, ровная или слабо утолщенная внизу, 3—4×0,5—1 см, ломкая, мучнистая, полосатая, внутри с пустыми полостями, губчатая. Споры округлые, светлоохряные, в массе, под микроскопом почти бесцветные, 8—9 μ , бородавчатые.

Вкус острый, жгучий. Растет в различных лесных насаждениях.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия, Франция.

R. sardonis Fr. Epicr., p. 353; Sacc. Syll. Fung. V, p. 458; Bres. Fung. Trid., p. 85; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 62; Rick. Blätt. pilze, p. 53, t. 19; Rea, Brit. Basid., p. 469.

Syn. *R. luteo-tacta* Rea; *R. expallens* Gill.; *R. sardonis* Bres. no. Fr., *R. crisodacryon* Sing.

Иллюстр. Cooke, no. 988, t. 1023; Bresadola (l. c.) t. 94; Lange (l. c.) pl. 180, fig. D.

Шляпка округло-выпуклая, потом распростертая, в центре более или менее вдавленная, 6—10 см в диам., кровавокрасная, розовая или темнопурпурнолиловая, по периферии иногда с оливковым оттенком или более светлая. Мякоть плотная, слегка желтоватая, виннокрасная под кутикулой. Пластинки приросшие или немного нисходящие, сначала белые, потом быстро желтеющие, светлосерной окраски, частые, вильчато-разветвленные, в сырую погоду выделяют капли жидкости. Ножка ровная, плотная, 5—8×1,5—2 см, светлопурпурная или лиловая, более светлая под самой шляпкой, желто-пятнистая. Споры порошок кремовый. Споры почти сферические, 7—8×6—7 μ , светлоохряные, бородавчатые или слабо шиповатые.

Вкус гриба очень острый. Растет преимущественно в сосновых лесах.

Распространение. Архангельск., Костромск. обл., Кавказ, Украина. З. Европа.

Примечание. При исследовании находящихся в Стокгольме оригинальных фризских образцов Шефферу удалось установить тождественность данного вида гриба с *R. drimeia* Cooke и *R. expallens* Gill., но ни в коем случае не с *R. sardonis*, изображенной Куком в таблицах за no. 984, t. 1037, которая имеет здесь чисто желтую, но не фиолетовую окраску шляпки.

R. sanguinea (Bull.) Fr. Epicr., p. 351; Sacc. Syll. Fung. V, p. 457; Rea, Brit. Basid., p. 466; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 59.

Иллюстр. Cooke, no. 981, t. 1, f. 19; Lange (l. c.) t. 182, f. A.

Шляпка сначала выпуклая, потом плоская, наконец, чашковидная, кровавокрасная, по краю более светлая, выцветающая, 5—9 см в диам., влажная, плотная, мясистая. Мякоть белая, красноватая под кутикулой. Пластинки нисходящие, белые, впоследствии слабо кремовой окраски, иногда вильчатые, при основании венозно-сетчатые, ломкие. Ножка ровная или сверху суженная, 4—10 × 1—2 см, красноватая или беловатокрасноватая, морщинисто-полосатая, ломкая, губчатой консистенции. Споры сферические, светлоохряные, 6—7 м, шиповатые. Цистиды конические, 50—65 × 10—12 м.

Вкус острый, жгучий. Растет осенью преимущественно в сосновых лесах.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Кировск. обл. З. Европа, Австралия.

R. rubra (Krombh.) Bres. Fung. Trid., II, p. 91; Sacc. Syll. Fung. V, p. 462; Rea, Brit. Basid., p. 467; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 686.

Иллюстр. Cooke, no. 996, t. 1025; Bresadola (l. c.), t. 203.

Шляпка выпуклая, потом плоская и, наконец, широко-воронкообразная или чашковидная, с волнистым краем, 4—10 см в диам., темнокрасная, по периферии более светлая, сухая, иногда мучнистая. Мякоть белая, розоватая под кутикулой. Пластинки выемчатые, белые, потом желтоватые, светлоохряные, по краю иногда красноватые, неравной длины, иногда вильчатые, венозно-сетчатые, частые. Ножка белая, с красноватым оттенком, с возрастом сереющая, ровная, иногда утолщенная или, наоборот, суженная к основанию, 4—7 × 1—3 см. Споры почти шаровидно-округлые, охряные, 8—9 × 7—8 м, бородавчатые или тонко-шиповатые, щетинистые. Цистиды булабовидные, 60—70 × 10 м.

Запах приятный, вкус очень острый. Растет в различных лесных насаждениях, преимущественно на песчаных почвах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Московск., Калининск., Тюменск., Пензенск., Кировск., Новгородск. обл., Алтайск. край, З. Сибирь, Дальний Восток, Украина, Кавказ. З. Европа, С. Америка, Австралия.

R. decolorans Fr. Epicr., p. 361; Sacc. Syll. Fung. V, p. 476; Rea, Brit. Basid., p. 470; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 690;

Иллюстр. Cooke, No. 1039, t. 1079; Ricken Blätt. pilze t. 17, fig. 5.

Шляпка сначала сферическая, потом распростертая, в центре слабо углубленная, красноватооранжевая или желтоватооранжевая,

неравномерно выцветающая, и тогда с разбросанными красными пятнами, 5—10 см в диам., с тонким, слабо полосатым краем. Мякоть белая, при разрезе сереющая. Пластинки приросшие, белые, потом желтые, тонкие, частые, ломкие. Ножка цилиндрическая, 6—10 × 1—2 см, белая, потом сереющая, часто морщинисто-полосатая. Споры эллипсоидальные, 11—13 × 8—9 м, охряные, бородавчатые, с каплей масла. Цистиды 50—60 × 8 м.

Вкус гриба сладковатый, потом немного острый. Растет в сосновых, часто заболоченных лесах.

Распространение. Карелия, Ленинградск., Новгородск., Новосибирск. обл., З. Сибирь, Украина, Белоруссия. З. Европа.

R. roseipes (Secr.) Bres. Fung. Trid. I, p. 37; Rea, Brit. Basid., p. 472.

Иллюстр. Bresadola (l. c.), t. 40.

Шляпка мясистая, более тонкая по периферии, выпуклая, полуокруглая, потом распростертая, в середине вдавленная, 4—7 см в диам., оранжеворозовая или розоватоохряная с беловатыми пятнами, потом выцветающая, с бугорчато-полосатым краем. Мякоть белая, потом слабо желтоватая. Пластинки почти свободные, частые, ровные, иногда вильчатые, беловатые, потом светлоохряные или яичножелтые, венозно-сетчатые. Ножка книзу немного утолщенная, белая с розовыми пятнами или вся светлой, нежно розовой окраски, рыхлая, при зрелости внутри с несколькими пустыми полостями, 5—6 × 1,5 см. Споры округлые, охряные, шиповатые, 8—10 м. Цистиды веретеновидные, 60 × 8 м.

Вкус и запах гриба приятные. Растет в сосновых и березовых лесах.

Распространение. Карелия, Алтайск. край. Италия, Англия.

R. ochracea (Alb. et Schw.) Fr. Epicr., p. 362; Sacc. Syll. Fung. V, p. 480; Rea, Brit. Basid., p. 474; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 691.

Иллюстр. Cooke, t. 1050.

Весь гриб желтоохряный. Шляпка сначала почти округлая, шаровидная, потом распростертая, в центре широко-воронковидная, 6—7 см в диам., слизистая, с полосатым краем. Пластинки приросшие, одноцветные со шляпкой, частые, широкие. Мякоть охряная. Ножка ровная, 3—4 × 1—1,5 см, охряная, редко беловатая, полосатая. Споры охряные, округлые, бородавчатые, 9—10 м, с каплей масла. Цистиды цилиндрические, 50—80 × 8—10 м.

Вкус гриба сладковатый, потом слабо острый. Растет в сыроватых лесах.

Распространение. Московск., Тюменск. обл., Белоруссия, Кавказ. З. Европа.

R. lutea (Huds.) Fr. Epicr., p. 363; Sacc. Syll. Fung. V, p. 480; Rea, Brit. Basid., p. 478.

Иллюстр. Cooke, no. 1051, t. 1082.

Шляпка полуокруглая, впоследствии распростертая, в центре вдавленная, 2,5—5 см в диам., яркзолотистожелтая, более темная

в центре, тонкая, слизистая, клейкая, с гладким или неясно полосатым краем. Мякоть белая. Пластинки почти свободные, одноцветные со шляпкой, ровные, венозно-сетчатые, узкие, частые. Ножка ровная или к основанию утолщенная, 2—4×0,6—0,8 см, белая, рыхлая, ломкая, внутри полая. Споры сферические, 8—9 м. Запах гриба приятный, вкус сладкий. Растет в лиственных лесах.

Распространение. Карелия. Ленинградск., Тюменск. обл., Белоруссия, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

R. maculata Quél.; Rea, Brit. Basid., p. 474; Sacc. Syll. Fung. V, p. 458; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 74.

Иллюстр. Cooke, no. 983, t. 1069; Quélet, Soc. Bot. Fr. t. 5, fig. 8; Lange (l. c.) t. 193, fig. C.

Шляпка округлая, потом распростертая, в центре вдавленная, 5—9 см в диам., светлопалевокрасноватая, потом желтеющая, с багровыми или с желтобурыми пятнами, пестрой окраски, плотная, слизистая, с волнистым, растрескивающимся, красноватым, гладким или слабо сетчато-полосатым краем. Мякоть белая, ломкая. Пластинки приросшие, желтые, светлосерной окраски, вильчато-разветвленные. Ножка ровная, 3—4×1—1,5 см, белая или с бледными, розоватыми, иногда желтыми или буроватыми пятнами, плотная, полосато-сетчатая. Споры почти шаровидные, лимонножелтые, шиповатые, 10 м в диам.

Запах гриба приятный, сходный с яблоками. Вкус сладковатый, потом немного острый. Растет в лесах.

Распространение. Марийск. АССР, Алтайск. край, Кавказ. Франция, Англия.

R. nitida (Pers.) Fr. Epicr., p. 361; Sacc. Syll. Fung. V, p. 477; Rea, Brit. Basid., p. 473.

Иллюстр. Cooke, no. 1042, t. 1062, no. 1043, t. 1063 no. 1044, t. 1044, fig. B.

Шляпка полуокруглая, потом полураспростертая, в центре чашковидно-углубленная, 3—6 см в диам., различной окраски, буроватобагринофиолетовая, в центре более темная, иногда светложелторозовая, слизистая, шелковистая, блестящая — когда сухая, по краю полосатая и иногда с бугорками. Мякоть белая. Пластинки светлые, потом серножелтые, приросшие, частые, ровные. Ножка цилиндрическая, 5—7×1—1,5 см, жесткая, морщинистая, мучнистая, белая, изредка розоватая или с розоватыми пятнами. Споры округло-эллипсоидальные, охряные, 7—9×7 м, шиповатые. Цистиды конические, 60—70×10—12 м.

Вкус сладкий, потом слабо острый, запах не совсем приятный. Растет в различных лесах.

Распространение. Карелия. Ленинградск., Могилевск. обл. З. Европа, С. Америка.

R. caerulea Cke, Rea, Brit. Basid., p. 477.

Иллюстр. Cooke, no. 987, t. 1052.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в центре вдавленная, голубоватофиолетовая или часто светлопурпурнофиолетовая, в середине более темная, буроватая, 5—8 см в диам., с тонким, слегка полосатым краем. Мякоть белая, буроватая или фиолетовая под кутикулой. Пластинки приросшие, желтые, ровные. Ножка ровная, 5—10×1—2,5 см, плотная, белая. Споры шаровидные, охряные, 9—10 м, шиповатые.

Вкус гриба мягкий, сладкий. Растет в сосновых лесах.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа.

R. integra (Linn.) Bat., Rea, Brit. Basid., p. 470; Sacc. Syll. Fung. V, p. 475; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 78; Яч. Опр. гриб. т. 1, стр. 689. Иллюстр. Cooke, no. 1036, t. 1034, no. 1037, t. 1093; Lange (l. c.) t. 196, fig. I.

Шляпка округло-выпуклая, потом распростертая, в центре вдавленная, коричневатокрасноватая или бурокоричневая, иногда оливковая или оливкособурная, выцветающая — тогда палевая, почти белая, 8—10 см в диам., плотная, мясистая, слизистая, по краю полосатая и иногда бугорчатая. Мякоть белая. Пластинки белые, потом охряные, свободные, широкие, сетчато-венозные. Ножка ровная или к основанию суженная, 9—10×2—3 см, белая, морщинисто-полосатая. Споры почти округлые, желтоватые, в массе охряные, 8—10×7—9 м, шиповатые, с каплей масла. Цистиды булавовидные, 50—60×10—15 м.

Вкус и запах приятные, слегка острые. Растет в хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Ивановск., Калужск., Тульск., Омск., Тюменск. обл., Белоруссия, З. Сибирь, Алтайск. край, Кавказ. З. Европа.

R. alutacea (Pers.) Fr. Epicr., p. 362; Sacc. Syll. Fung. V, p. 479; Rea, Brit. Basid., p. 474.

Иллюстр. Cooke, no. 1078, t. 1096, 1097; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 77, t. 191, fig. D.

Шляпка выпуклая, потом округло-распростертая, в середине притупленная, 5—15 см в диам., фиолетовая или кровавокрасная, с оливковым или с буроватокоричневым оттенком, иногда вся коричневая или оливковая, жесткая, слизисто-клейкая, с легко отделяющейся кутикулой, потом сухая, с тонким бугорчато-полосатым краем. Мякоть белая, плотная. Пластинки свободные, светлоохряно-желтые, с более темным, желтым краем, толстые, широкие, редкие, ровные. Ножка ровная, плотная, 5—12×2—5 см, белая, часто с красноватым оттенком в верхней части и желтоватая к основанию. Споры почти округлые, грязноохряные, 10×9 м, бородавчатые.

Вкус приятный, ореховый. Селится в лесах, особенно часто в буковых и березовых.

Распространение. Московск., Новгородск., Тюменск., Омск. обл., Украина, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

R. xerampelina (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 356; Sacc. Syll. Fung. V, p. 463; Rea, Brit. Basid., p. 471; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 689; Lange, Fl. Ag. Dan. V, p. 75.

Syn. *R. Barlae* Cke.

Иллюстр. Cooke, no. 1000, t. 1074, no. 999, t. 1053; Lange (l. c.) pl. 190, fig. D.

Шляпка выпуклая, потом распростертая и воронковидно-вдавленная, 6—12 см в диам., розовато-пурпурно-фиолетовая, багряная, в центре более светлая или желтоватая, иногда с оливковым оттенком, впоследствии неравномерно бледнеющая и тогда пурпурно-желтоватопестрая, слабо слизистая, потом сухая, с легко отделяющейся кутикулой, с полосато-бугорчатым краем. Мякоть белая, при зрелости гриба буреющая. Пластинки приросшие или свободные, сначала беловатые, потом желтеющие, довольно частые. Ножка ровная, белая или с фиолетоворозовой, размытой окраской, особенно вверху, при прикосновении темнеющая, грязно-охрянобурая, венозно-сетчатая, плотная. Споры округлые, 7—9 м, охряные, шиповатые. Цистиды конические, 75×10 м.

Вкус гриба сладковатый. Растет в различных лесонасаждениях.

Распространение. Карелия. Московск., Кировск., Тюменск. обл., Украина, Алтайск. край, З. Сибирь. З. Европа.

Род *Bolbitius* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *bolbiton*, означающего коровий навоз. Общее покрывало отсутствует. Частное покрывало быстро исчезающее или его совсем нет. Шляпка тонкомясистая, правильная.

Ножка центральная, не однородная по своему строению со шляпкой и не сливающаяся с ней. Мякоть очень тонкая. Споры эллипсоидальные, более или менее удлинённые, желто-охряные или желторжавые, бурые, гладкие. Преимущественно навозные, очень нежной конструкции, быстро гниющие грибы (рис. 75). По строению гимения виды р. *Bolbitius* приближаются к р. *Coprinus*, от которого отличаются окраской спор.

1. Шляпка желтая или желтобурая 2.
- Шляпка чисто белая или беловатожелтоватая 6.
2. Ножка белая или кремовая, беловатожелтая 3.
- Ножка желтая 5.
3. Шляпка 0,8—1,8 см, коническая, радиально-полосатая, с гладкой сосковидной вершиной, желтобурая. Ножка белая. Споры бурые, 9×6—7 м. *B. apicalis* W. G. Sm.
- Шляпка 2—4 см в диам., без ясной радиальной плоскости . 4.
4. Шляпка сначала яйцевидно-округлая, потом горизонтально

распростертая, желтая. Ножка белая или беловатожелтоватая. Споры 10—15×8—9 м, темноохряные . . . *B. titubans* (Bull.) Fr.

— Шляпка яйчножелтая, колокольчатая. Споры эллипсоидальные, ржавобурые, 12—14×7—8 м. Ножка кремовая.

. *B. vitellinus* (Pers.) Fr.

5 (2). Шляпка желтая, в центре более темная, 2—4 см в диам. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры ржавобурые, 12—13×7—8 м. *B. Boltonii* (Pers.) Fr.

— Шляпка 3—5 см в диам., светложелтая, коническая. Ножка желтая. Споры бурые, эллипсоидальные, 10×6 м.

. *B. flavidus* (Bolt.) Mass.

6 (1). Шляпка чисто белая, колокольчатая, 2—3 см. Ножка белая. Споры ржавожелтые, эллипсоидальные, 18×9—10 м.

. *B. niveus* Mass.

— Шляпка белая, иногда желтоватобелая или белая с легким красноватомясным оттенком, 0,7—1,5 см, удлинённо-коническая. Споры желторжавые, эллипсоидальные, 15—16×8—10 м.

. *B. tener* Berk.

B. apicalis W. G. Smith, Brit. Basid., p. 213; Rea, Brit. Basid., p. 498.

Иллюстр. Cooke, no. 679, t. 720, fig. B.

Шляпка узко-коническая, слабо раскрывающаяся, 0,8—1,8 см в диам., тонко-мясистая, желтобурая, почти от вершины вся радиально-складчато-темно-полосатая, с гладкой светлоохряной, округлой, сосковидной вершиной. Мякоть белая, утолщенная в центре. Пластинки свободные, сначала прижатые к ножке, вздутые в середине, бурые. Ножка утолщенная к основанию, 5—6×0,3 см, белая, полосатая, слабо мучнистая. Споры эллипсоидальные, бурые, 9×6—7 м.

Растет на пастбищах, в огородах, в заброшенных парниках.

Распространение. Ленинградск. обл. Англия.

B. titubans (Bull.) Fr. Epicr., p. 254; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1075; Rea, Brit. Basid., p. 498.

Иллюстр. Cooke, t. 690, no. 680.

Шляпка сначала яйцевидно-округлая или яйцевидно-колокольчатая, потом горизонтально распростертая, 2—4 см в диам., желтая, по краю более светлая, слабо полосато-складчатая, слизистая, просвечивающая. Мякоть беловатая. Пластинки приросшие или свободные, охряные, потом темнеющие, светлоросоватобурые, ржавые. Ножка ровная, полая, 5—10×0,2—4 см, ломкая, белая или беловатожелтоватая, шелковистая, блестящая, иногда мучнистая. Споры широко-эллипсоидальные, темноохряные, 10—15×8—9 м.

Растет на пастбищах, в садах, на унавоженной почве.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

B. vitellinus (Pers.) Fr. Epicr., p. 254; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1074; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 659; Rea, Brit. Basid., p. 497.

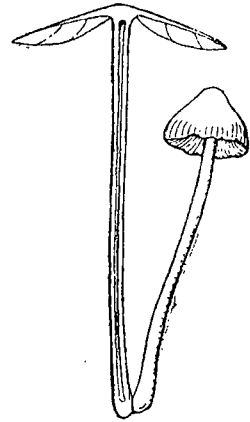


Рис. 75. *Bolbitius*.

Иллюстр. Cooke, no. 678, t. 928, fig. A.

Шляпка широко-колокольчатая, 2—4 см в диам., желтояичная, в центре более темная, слизистая, гладкая, по краю редко-складчатая. Мякоть желтоватая. Пластинки свободные, охряные, потом ржавые, частые. Ножка 5—8×0,3—0,7 см, полая, утолщенная к основанию, кремовая, сверху более светлая и с белыми, потом исчезающими хлопьями. Споры широко-эллипсоидальные, темно-ржавобурые, 12—14×7—8 μ.

Растет на полях, на лугах, в огородах, часто на конском навозе, на навозных кучах, в траве.

Распространение. Ленинградск., Московск., Молотовск. обл. З. Европа.

B. Boltonii (Pers.) Fr. Epicr., p. 254; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1074; Rea, Brit. Basid., p. 497.

Шляпка распростертая, потом округло-выпуклая или горизонтально распростертая, желтая, в центре более темная, впоследствии выцветающая, палевая, 2—4 см в диам., слизистая, по краю слабо складчато-полосатая. Мякоть желтоватая. Пластинки слегка приросшие, светложелтые, потом сероватокоричневые. Ножка ровная, полая, 5—8×0,4—0,6 см, желтоватая, одноцветная со шляпкой, в начале с хлопьевидными остатками от частного покрывала в виде кольца, потом исчезающими. Споры широко-эллипсоидальные, ржавобурые, 12—13×7—8 μ.

Растет на навозе и гнилых листьях.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа, Ю. Африка.

B. flavidus (Bolt.) Mass., Rea, Brit. Basid., p. 497.

Syn. *B. Boltonii* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 677 и 689.

Шляпка коническая, потом полураспростертая, 3—5 см в диам., желатинозная, светложелтая; в центре слабо притупленная или выпуклая, с тонко-полосатым краем. Мякоть в ножке желтоватая. Пластинки свободные, белые, потом желтоватобуроватые. Ножка ровная или слабо утолщенная внизу, 5—6×0,5—0,7 см, желтая, с белыми, исчезающими остатками покрывала сверху. Споры эллипсоидальные, бурые, 10×6 μ.

Растет на навозе или на земле.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл. Англия.

B. niveus Mass., Rea, Brit. Basid., p. 499; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1075; Fr. Epicr., p. 334.

Syn. *B. conocephalus* (Bull.) Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 1186, 1160.

Шляпка широко-колокольчатая, в центре с бугром, 2—3 см в диам., чисто белая, гладкая, немного слизистая, по краю полосатая, водянистая. Мякоть белая. Пластинки свободные, палевые, желторозовые, потом глинистые, не частые. Ножка книзу утолщенная, полая, 7—9×0,3—0,5 см, чисто белая, плотная, шелко-

вистая, блестящая, гладкая. Споры эллипсоидальные, желтоватожелтые, 18×9—10 μ.

Растет на жирных унавоженных почвах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл. З. Европа, Австралия.

B. tener Berk., Sacc. Syll. Fung. V, p. 1076; Rea, Brit. Basid., p. 499.

Иллюстр. Cooke, no. 681, t. 691; Berkeley, Outl., p. 183, t. 12, fig. 2. Табл. 10, рис. 4.

Шляпка удлинненно-узко-коническая, 0,7—1,5 см в диам. и 0,8—2,5 см высоты, белая, иногда слабо желтовато-беловатая, с легким красноватым оттенком, потом выцветающая, беловатая, гладкая, влажная. Мякоть белая. Пластинки свободные, желтоватокрасные (цвета семги), узкие. Ножка в основании луковично-вздутая, белая, 4—7×0,3 см. Споры светложелто-ржавые, семговые, эллипсоидальные, 15—16×8—10 μ.

Селится на пастбищах, на хорошо унавоженных почвах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Род *Coprinus* (Pers.) Fr.

Родовое название происходит от греческого слова *copros*, что значит навоз. Общая вольва и частное покрывало отсутствуют или же они имеются, образуя у некоторых видов кольцо на ножке или мешковидное влагалище в ее основании, иногда то и другое вместе. Шляпка правильной формы, более или менее мясистая, голая, гладкая, хлопьевидно-чешуйчатая, волокнистая, белая, желтоватая, серая или темная, неяркоокрашенная. Ножка центральная, сливающаяся со шляпкой или легко отделяющаяся от нее, с кольцом или вольвой или без них. Пластинки свободные или слабо приросшие, сначала белые, потом серые или фиолетовые, наконец, чернильно-черные, иногда, срастаясь, образуют вокруг ножки, подобно р. *Lepiota*, кольцевидное утолщение. Споры эллипсоидальные, часто неправильные, неравнобокие, округлые, миндалевидные, сердцевидные, сначала бесцветные, потом коричневые, темнофиолетовые, дымчатые, при полном созревании черные, часто с порой прорастания, при отсеивании дают на бумаге сажисточерный споровый порошок. Гимениальный слой с цистидами или без них, иногда содержит также гипертрофированные базидии (базидиоли). Виды этого рода селятся на навозе, хорошо удобренной почве, а также на пнях и на гниющих растительных остатках, при зрелости обычно они быстро загнивают и расплываются в жидкую чернильную массу. Жизнь некоторых, в особенности мелких видов, чрезвычайно коротка, причем грибы, замеченные вечером, прожив всего лишь одну ночь, к утру исчезают. Вследствие способности развиваться на навозе, а также при зрелости образовывать жидкую чернильную массу, в общезнании эти грибы известны под названием «навозных», или «чернильных», грибов. Существование ядовитых видов среди них до сих пор

неизвестно. Многие из них, в особенности крупноплодные, с нежной, сравнительно толстой мякотью, в молодом возрасте до почернения тканей вполне съедобны и в зажаренном виде представляют очень хорошее блюдо.

В цикл развития некоторых видов входит образование склероциев и бесплодных тканей, преимущественно из р. *Ozonium* и *Rhizoctonia*.

I. Грибы с признаками общей вольвы.

1. Общая вольва тонко-пленчатая или тонко-кожистая 2.
- Общая вольва ватообразная, хлопьевидно-волокнуистая, имеется только в ранних стадиях развития и затем быстро исчезает . 5.
2. Грибы с признаками мешковидного влагиалища и кольца на ножке 3.
- Грибы только с более или менее ясным кольцом на ножке . . 4.
- 3 (2). Шляпка 5—15 см в диам., белая, в центре охряная, с крупными, желтоватыми чешуйками. Кольцо на ножке подвижное. Споры 11—13×6—7 μ. *C. comatus* Fr.
- Шляпка 2—6 см в диам., белая, потом серебристосероватая, более темная в центре, желто-лохматая, чешуйчатая, с влагиалищем и кольцом на ножке. Споры 14—25×9—15 μ. *C. sterquilinus* Fr.
4. Шляпка 5—10 см в диам., серокоричневая, в центре мелко-чешуйчатая и более темная. Ножка с быстро исчезающим кольцом. Споры 9—10×5—6,5 μ. *C. atramentarius* (Bull.) Fr.
- Шляпка сначала беловатая, потом сероватыхжеватая, в центре более темная, 5—8 см в диам. Споры эллипсоидальные, 10×6 μ. *C. fuscescens* (Schaeff.) Fr.
5. Общее покрывало образует на поверхности шляпки хлопья, пятна или матовые, без блеска, чешуйки 6.
- Общее покрывало образует на поверхности шляпки точковидные блестящие чешуйки 12.
6. Окраска шляпки сравнительно темная 7.
- Грибы более светлой окраски 8.
- 7 (6). Шляпка 5—10 см в диам., сероватобурая, почти черная, с крупными, белыми, отстающими чешуйками. Споры 14—18×8—12 μ. *C. picaceus* Fr.
- Шляпка серокоричневая, в центре более темная, бурая, 3—6 см в диам. Споры 9—10×5—6 μ. *C. domesticus* (Pers.) Fr.
8. Шляпка снежнобелая, 1,5—5 см в диам. Споры 15×10—12 μ. *C. niveus* Fr.
- Шляпка иначе окрашена 9.
9. Шляпка беловатосероватая 10.
- Шляпка желтоватосероватая или пепельносерая 11.
10. Шляпка белая или сероватая, 2—3 см в диам., с белыми хлопьями на поверхности. Споры 11×5 μ. *C. narcoticus* (Batsch) Fr.
- Шляпка беловатая или серая, в центре темносеровинцовая, 3—5 см в диам. Споры 10—12×6—7 μ. *C. lagopus* Fr.

11. Шляпка желтоватосероватая, палевая, в центре сероватобурая, 3—8 см в диам. Споры 8—11×6—7 μ. *C. exstinctorius* (Bull.) Fr.
- Шляпка пепельносерая, в центре коричневая, 2—5 см в диам. Ножка корневидно-вытянутая. Споры 11—15×8—9 μ. *C. fimetarius* Fr.

- 12 (5). Шляпка желтая или бурая, интенсивно окрашенная . . . 13.
- Шляпка более светлой окраски 14.
13. Шляпка 3—6 см в диам., желторжавая, желтобурная, волокнисто-полосатая, с блестящими точковидными чешуйками. Споры 9—10×5 μ. *C. micaceus* (Bull.) Fr.
- Шляпка бурая, 0,5—1,25 см в диам. Ножка прозрачная. Споры 7—8×6—7 μ. *C. papillatus* Fr.
14. Шляпка светложелтая, 2—3 см в диам. В основании ножки бесплодная ткань из р. *Ozonium*. Споры 9—10×4—5 μ. *C. radians* (Desm.) Fr.
- Шляпка беловатая, 2—3 см в диам. Ножка иногда со склероцием. Споры 7—10×7—8 μ. *C. stercorarius* Fr.

II. Общая вольва отсутствует или она в виде рудиментарных остатков. Пластинки, срастаясь, иногда в своем основании образуют collarium в виде кольца на ножке.

1. Шляпка гладкая 2.
- Шляпка с исчезающими впоследствии хлопьями или чешуйками 5.
- 2 (1). Шляпка светлой окраски 3.
- Шляпка более темная 4.
3. Шляпка беловатожелтоватая, 3—4 см в диам. Споры 10×6—7 μ. *C. alternatus* (Schum.) Fr.
- Шляпка беловатая или желтосоломенная, потом серооливковая или желтоватосероватая, 2—3 см в диам. Споры 8—9×5 μ. *C. digitalis* (Batsch) Fr.
4. Шляпка темнопепельносерая, 5—10 см в диам. Споры 8×5 μ. *C. deliquescens* (Bull.) Fr.
- Шляпка темноохряножелтая, 1,5—2 см в диам. Споры 7—9×5 μ. *C. congregatus* (Bull.) Fr.
- 5 (1). Шляпка желтоватая, рыжеватая или коричневая 6.
- Шляпка серой или голубоватой окраски 7.
6. Шляпка 0,2—1,5 см в диам., грязножелтая, рыжеватая, потом серая, с сероватыми хлопьями на поверхности. Споры 7—8×4—5 μ. *C. radiatus* (Bolt.) Fr.
- Шляпка светлокоричневая, в центре темнобурная, 3—6 см в диам. Споры 12×7 μ. *C. sociatus* Fr.
7. Шляпка сероватая, в центре бурая, 0,6—2 см в диам. Споры 8—10×5,5—8 μ. *C. ephemerus* (Bull.) Fr.
- Шляпка сначала охряная, потом голубоватосерая, в центре более темная, серобурная, 1—3 см в диам. Споры 10—12×8—9 μ. *C. plicatilis* (Curt.) Fr.

C. comatus Fr. Epicr., p. 242; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1079; Rea, Brit. Basid., p. 499; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 666.

Syn. *C. porcellaneus* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, no. 644, t. 658, рис. 76 A.

Шляпка белая, в центре охряная, потом краснеющая и, наконец, черная, сначала эллипсоидальная или округло-цилиндрическая, потом раскрывающаяся, узко-колокольчатая, 5—15 см в диам., с кон-

центрически расположенными широкими, желтоохряными, прижатými чешуйками, по краю часто слабо полосатая. Мякоть белая. Пластинки свободные, белые, быстро краснеющие, затем черные, широкие, при зрелости расплывающиеся. Ножка в основании утолщенная и слабо корневидно-вытянутая, 15—20 × 1,5—2,5 см, белая, полая, шелковистая, блестящая, вверху с белым подвижным кольцом и в основании с мешковидным белым влагалищем. Споры эллипсоидальные, неравнобокие, черные, 11—13 × 6—7 м. Цистиды пузыревидно-вздутые, 50—65 × 20—30 м.

При зрелости гриб расплывается в черную жидкость. В молодом возрасте до почернения тканей съедобен и имеет хоро-

Рис. 76. А — *Coprinus comatus*, С — *Coprinus domesticus* Fr.

ший вкус. Употребляется иногда также для изготовления чернил. Растет на навозе, в заброшенных парниках и на унавоженной почве.

Распространение. Ленинградск., Ивановск., Тамбовск., Калининск., Одесск. обл., Алтайск., Красноярск. края, Якутск. АССР. Все части света.

Var. *ovatus* (Schaeff.) Qué. Rea, Brit. Basid., p. 500; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1079.

Syn. *C. ovatus* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 645, t. 659; Schaeffer, Icon. t. 7.

От типичной формы отличается только яйцевидной формой шляпки и меньшими размерами спор. Шляпка около 5 см в диам., ножка 8—9 см дл. Споры 12 × 7 м.

Распространение. Алтайск. край. Все части света.

C. sterquilinus Fr. Epicr., p. 242; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1080; Rea, Brit. Basid., p. 500.

Иллюстр. Cooke, no. 640, t. 660.

Шляпка яйцевидная, потом округло-колокольчатая, белая, потом серебристо-сероватая, в центре более темная, с бурыми отстающими хлопьевидными чешуйками, радиально-бороздчатая, шелковисто-волосистая, 2—6 см в диам. Мякоть сероватая, потом светлеющая, беловатая, тонкая. Пластинки белые, краснеющие, потом темнофиолетовые, черные, свободные, в середине слегка вздутые, широкие. Ножка 8—15 × 0,6—0,8 см, белая, волокнистая, ломкая, в основании луковично-вздутая, с мешковидным влагалищем внизу и с белым, узким, пленчатым кольцом вверху. Споры широко-эллипсоидальные, черные, 14—25 × 9—15 м. Цистиды вздутые.

Селится на навозных кучах, в садах, огородах.

Распространение. Алтайск., Красноярск. края. З. Европа.

C. atramentarius (Bull.) Fr. Epicr., p. 243; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1081; Rea, Brit. Basid., p. 501; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 666. Иллюстр. Cooke, no. 648; t. 662.

Шляпка яйцевидная, потом широко-округло-колокольчатая, 5—10 см в диам., сероватокоричневая, продольно-волокнистая, в центре более темная и с мелкими прижатыми бурыми чешуйками. Мякоть светлая, быстро темнеющая. Пластинки свободные, широкие, белые, краснеющие, при зрелости темнобурые, наконец, совсем черные. Ножка расширенная или, наоборот, суженная книзу, иногда веретенообразная, 10—20 × 1—2,5 см, внутри полая, продольно-волокнистая, вверху гладкая, белая, при основании слегка буроватая и тонко-чешуйчатая, с белым, быстро исчезающим кольцом. Споры эллипсоидальные, 9—10 × 5—6,5 м, с одной или несколькими каплями масла. Цистиды цилиндрические, 50—120 × 25—37 м.

Растет на выгонах, в садах, огородах. В молодом возрасте до почернения тканей съедобен. Вкус гриба приятный, сладковатый.

Распространение. Ленинградск., Московск., Тюменск. обл., Белоруссия, Памир, Кавказ, Якутск. АССР. З. Европа, Америка.

C. fuscescens (Schaeff.) Fr. Epicr., p. 244; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1083; Rea, Brit. Basid., p. 502.

Syn. *C. atramentarius* (Bull.) Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 650, t. 663.

Шляпка округло-колокольчатая, потом широко-распростертая, с горбовидным бугром в центре, с глубоко расщелившимся и отогнутым вверх наружным краем, сначала беловатая или сероватая, потом сероватокоричневая, сероватобуроватая или красноватобуроватая, продольно-волокнистая, мучнистая, иногда в центре чешуйчатая, потом гладкая, 5—8 см в диам. Мякоть буроватая, более темная под кутикулой шляпки и в основании ножки. Пластинки белые, потом темнеющие, умбровые, желтоватокоричневатые, наконец, совсем черные, свободные, широкие. Ножка ровная, 4—8 × 0,5—1,25 см, полая, ломкая, волокнистая, белая, в ранних стадиях с кольцом близ основания ножки, потом исчезающим. Споры эллипсоидальные, с сосочком, чернокоричневые, 10 × 6 м.

Растет большими группами около гнилых пней, на унавоженных почвах.

Распространение. Ленинградск. обл., Украина. З. Европа, С. и Ц. Америка, о-в Цейлон.

C. picaceus (Bull.) Fr. Epicr., p. 244; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1085; Rea, Brit. Basid., p. 502.

Иллюстр. Cooke, no. 652, t. 665.

Шляпка сначала эллипсоидальная, потом широко-колокольчатая, сверху закругленная, 5—10 см в диам., серокоричневая, почти черная, с белыми, пленчатыми, крупными, редко разбросанными, легко отделяющимися остатками от общего покрывала в виде чешуек, в середине буроватая, гладкая, ниже — продольно-бороздчатая. Мякоть под кутикулой шляпки буроватая, в ножке светлая, палевая, почти белая. Пластинки свободные, в середине расширенные, белые, потом красноватые, при зрелости черные, широкие. Ножка в основании луковично-вздутая, полая, гладкая, 10—25 × 1—1,5 см. Споры широко-эллипсоидальные, черные, 14—18 × 8—12 м. Цистиды цилиндрические или конические, 100—150 × 30—50 м. Растет на лесных почвах, среди лиственных пород. Повидимому, ядовит.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. domesticus (Pers.) Fr. Epicr., p. 251; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1102; Rea, Brit. Basid., p. 513; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 665. Иллюстр. Cooke, no. 672, t. 684, рис. 76 С.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, полураспростертая, 3—6 см в диам., сероватокоричневая, в центре темнубрая, мучнисто-чешуйчатая, продольно-полосатая. Мякоть белая, потом темнеющая в ножке, тонкая. Пластинки приросшие, белые, потом красноватомясные, затем чернокоричневые (бело-красно-коричнево-черные), узкие, линейные, частые. Ножка ровная, полая, 5—8 × 0,3—0,8 см, белая, шелковисто-серебристая, потом полосатая. Споры эллипсоидальные, черные, 9—10 × 5—6 м.

Растет в садах у изгородей, а также у жилых построек, иногда выступая из щелей полов.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Ставропольск. край, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

C. niveus (Pers.) Fr. Epicr., p. 246; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1088; Rea, Brit. Basid., p. 505; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 665.

Весь гриб снежнобелый. Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, 1,5—5 см в диам., тонкая, в белых, тонких, пушистых хлопьях или мелко-чешуйчатая, по краю складчато-полосатая. Мякоть белая. Пластинки белые, затем мясокрасные, потом черные, приросшие, узкие. Ножка ровная, полая, 3—8 × 0,3—0,6 см, ломкая, белая с пушистыми хлопьями на поверхности, потом гладкая, в основании выходит из густого грибного сплетения или из склероция. Склероций округло-клубневидный, с неровной бугорчато-бородавчатой

поверхностью, 0,5—1,5 см, серый, с черными крапинками. Споры широко-эллипсоидальные, черные, 15 × 10—12 м. Цистиды вздутые, пузыревидные.

Растет на конском навозе, в садах, полях, легко выращивается в чистых культурах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Татарск. АССР, Ставропольск. край, С. Кавказ. З. Европа, Америка.

C. narcoticus (Batsch) Fr. Epicr., p. 250; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1099; Rea, Brit. Basid., p. 511.

Иллюстр. Cooke, no. 668, t. 680, fig. В.

Шляпка коническая, 2—3 см в диам., белая или сероватая, тонкая, с белыми хлопьями или чешуйками, потом исчезающими, — тогда голая, полосатая. Мякоть белая, тонкая по краю. Пластинки свободные, узкие, белые, потом черные. Ножка ровная, 4—5 см дл., тонкая, белая, волокнистая, потом гладкая. Споры эллипсоидальные, бурые, потом черные, 11 × 5 м. Цистиды почти округлые, 20—40 м.

Вкус острый, неприятный, наркотический, щелочной. Растет на навозных кучах, в садах.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Белоруссия. З. Европа.

C. lagopus Fr. Epicr., p. 250; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1098; Rea, Brit. Basid., p. 510; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 664.

Иллюстр. Cooke, no. 669, t. 681.

Шляпка цилиндрическая, потом широко-колокольчатая, полураспростертая, беловатая или сероватая, в центре более темная, серосвинцовая, 3—5 см в диам., тонкая, покрыта белыми, потом исчезающими, хлопьями — тогда гладкая, от центра до края радиально-складчато-полосатая. Мякоть белая, очень тонкая. Пластинки свободные, разветвленные, узкие, линейные, белые, потом черные. Ножка к основанию расширенная, кверху суженная, ломкая, полая, 5—13 × 0,3—1,25 см, белая, густо покрыта белыми пушистыми хлопьями. Споры эллипсоидальные, 10—12 × 6—7 м, черные. Цистиды яйцевидные, вздутые, 12—25 м.

Растет на навозе, а также в лесу на лиственном перегное.

Распространение. Карелия, Кавказ. З. Европа.

C. exstinctorius (Bull.) Fr. Epicr. 245; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1086; Rea, Brit. Basid., p. 503; Rick. Blätt. pilze, p. 60.

Syn. *C. macrorhizus* (Pers.) Rea; *C. nereus* Schaeff.

Иллюстр. Cooke, no. 665. t. 668; Ricken (l. c.) t. 21, fig. 3.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, желтоватосероватая, палевая, в центре более темная, серобурая, 3—8 см в диам., с полосатым, растрескивающимся краем, с хлопьевидными остатками от общего покрывала на поверхности, потом по краю голая. Мякоть сероватая, потом белеющая. Пластинки почти свободные, белые, потом темнокоричневые и, наконец, черные, узкие, ланцетовидные. Ножка в основании булабовидная, вздутая и корневидно-

вытянутая, кверху суженная, $10-14 \times 0,6-1,5$ см, белая, внизу более темная, полая, гладкая. Споры округло-угловатые, миндалевидные, $8-11 \times 6-7$ м, черные.

Растет у гнилых пней, на лесных почвах, одиночно или группами.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край. Швеция, Англия, о-в Цейлон.

C. fimetarius Fr. Epicr., p. 245; Kauffm. Ag. Mich., p. 214; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1087; Rea, Brit. Basid., p. 503; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 664.

Syn. *C. macrorhizus* (Pers.) Rea.

Иллюстр. Cooke, no. 656, t. 669, no. 657, t. 670. Табл. 11, рис. 5.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая и, наконец, горизонтально распростертая, иногда с загнутым вверх и завернутым наружу краем, $2-5$ см в диам., пепельносерая, в центре бурокоричневая, полосатая, в молодости густо покрыта чешуйчатыми хлопьями от общего покрывала, потом голая, быстро гнивающая. Мякоть сероватобеловатая. Пластинки свободные, белые, впоследствии черные, узкие, тонкие. Ножка ровная, полая, $12-15 \times 0,6-1,5$ см, иногда в основании вздутая, с длинным корневидно-вытянутым придатком или без него, белая. Споры округло-миндалевидные или округло-эллипсоидальные, неравнобокие, $11-15 \times 8-9$ м. Цистиды многочисленные, вздутые.

Растет на навозе, огородах, старых парниках.

Распространение. Ленинградск., Смоленск. обл. Украина. З. Европа, Америка.

C. micaceus (Bull.) Fr. Epicr., p. 247; Sacc. Syll. Fung. V, p. 109 O; Rea, Brit. Basid., p. 506; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 663.

Иллюстр. Cooke, no. 660, t. 673.

Шляпка колокольчатая, $3-6$ см в диам., желторжавая или желтобурная, рыжая, в центре более темная, ниже центра волокнисто-полосатая, покрыта блестящими, впоследствии исчезающими, чешуйками. Мякоть беловатая, палевая. Пластинки слабо приросшие, ланцетовидные, белые, потом темнокоричневые, наконец, черные. Ножка ровная, иногда прямая или согнутая, полая, шелковистая, волокнистая, потом гладкая. Споры зерновидные или неравнобокие, эллипсоидальные, черные, $9-10 \times 5$ м.

Растет обычно большими, скученными группами, на унавоженных почвах, на пастбищах, на огородах, около гнилых пней.

Распространение. Ленинградск., Курск., Тюменск. обл., Алтайск. край, З. Сибирь. З. Европа, Америка.

C. papillatus (Batsch) Fr. Epicr., p. 248; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1093; Rea, Brit. Basid., p. 507; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 662.

Иллюстр. Cooke, no. 663, t. 678, fig. B.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, затем распростертая, со слабо загнутым вверх краем, $0,5-1,25$ см, бурная, в центре более темная, иногда сероватобурная, в центре с сосочком, мелко-

бородавчатая, пунктированная, по краю полосатая. Пластинки свободные, тонкие, черные. Ножка ровная, $2-3 \times 0,2$ см, прозрачная, просвечивающая, белая, гладкая. Споры угловато-яйцевидные, неправильные, $7-8 \times 6-7$ м. Цистиды вздутые, неправильные, округлые.

Растет на пастбищах, в садах, на конском помете.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Харьковск. обл., п-ов Таймыр, С. Сибирь. З. Европа.

C. radians (Desm.) Fr. Epicr., p. 248; Kauffm. Ag. Mich. p. 219; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1092; Rea, Brit. Basid., p. 507.

Иллюстр. Cooke, no. 663, t. 676, fig. A.

Шляпка округло-колокольчатая, $2-3$ см в диам., светложелтая, выцветающая — тогда палевая, с бурными, зернистыми в центре, блестящими чешуйками, по краю полосатая. Мякоть белая, темная под кутикулой шляпки и ножки. Пластинки приросшие, белые, потом чернофиолетовые, узкие. Ножка слегка утолщенная кверху, $2-4 \times 0,4-0,8$ см, белая, при основании с разросшимся сплетением бесплодной грибницы из р. *Ogonium*. Споры веретенообразные или удлиненно-эллипсоидальные, черные, $9-10 \times 4-5$ м.

Растет группами у пней, а также в лесу, часто на пастбищах.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калужск. обл. Англия, Италия, Германия.

C. stercorarius Fr. Epicr., p. 251; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1103; Rea, Brit. Basid., p. 513; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 663.

Иллюстр. Bulliard, Champ., p. 542, f. M.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, распростертая, с загнутым вверх краем, $2-3$ см в диам., беловатая, густо покрыта блестящими, шелковистыми белыми хлопьями, с полосатым краем. Мякоть белая, сероватая, в центре шляпки тонкая. Пластинки приросшие, вздутые, белые, быстро чернеющие, узкие. Ножка книзу слабо расширенная, $4-5 \times 0,2-0,3$ см, белая, шелковистая, ломкая, мучнистая, потом гладкая. Споры широко-эллипсоидальные, почти округлые, $7-10 \times 7-8$ м. Цистиды вздутые, $50-75 \times 40$ м. Плодовые тела часто выходят из округлых, сначала серых, потом черных склероциев, около $0,1-0,3$ см в диам., образующихся на грибных сплетениях этого гриба.

Растет на навозе, по окраинам дорог, на унавоженных местах.

Распространение. Ленинградск., Молотовск. обл., Туркмения, Горно-Алтайск. авт. обл., Хабаровск. край. Англия, Франция, о-в Тасмания.

C. alternatus (Schum.) Fr. Epicr., p. 248; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1093; Rea, Brit. Basid., p. 507.

Иллюстр. Cooke, no. 664, t. 677.

Шляпка полусферическая, потом широко-округло-колокольчатая, $3-4$ см в диам., палевая, беловатожелтоватая, в центре более темная, желтоумбровая, гладкая, по краю полосатая. Пластинки приросшие, пепельносерые, потом черные, частые. Ножка белая,

гладкая, 7—10×0,4—0,5 см. Споры широко-зерновидные или грушевидные, черные, 10×6—7 м.

Растет группами на унавоженной земле.

Распространение. Ленинградск., Могилевск. обл. 3. Европа.

C. digitalis (Batsch) Fr. Epicr., p. 249; Sacc. Syll. Fund. V, p. 1095; Rea, Brit. Basid., p. 508.

Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, беловатая или желтосоломенная, в центре более темная, потом сероватооливковая или желтоватосероватая, ломкая, гладкая, голая, влажная, полосатая, 2—3 см в диам. Пластинки свободные, беловатобуроватые, потом черные, с белым краем, блестящие. Ножка ровная, иногда изогнутая, 3—12×0,2—0,3 см, шелковистобелая, гладкая, ломкая, в основании волосистая. Споры эллипсоидальные, 8—9×5 м, бурые, потом черные.

Растет часто группами у пней, а также на перегнойных и навозных кучах.

Распространение. Ленинградск. обл. 3. Европа, Африка.

C. deliquescens (Bull.) Fr. Epicr., p. 249; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1094; Rea, Brit. Basid., p. 508; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 661. Иллюстр. Cooke, no. 665, t. 678.

Шляпка яйцевидно-колокольчатая, потом полураспростертая, с приподнятыми краями, тонкомясистая, темнопепельносерая, в центре сероватобуроватая, пунктированная, иногда с сосочком, по краю складчато-полосатая, 5—10 см в диам. Пластинки свободные, слегка отдаленные от ножки, сначала желтоватоглинистые, потом черные, узкие, частые. Ножка ровная, полая, 7—10×0,5—1 см, белая, шелковистая, гладкая, кожистая. Споры эллипсоидальные, черные, 8×5 м, с сосочками.

Растет группами у гнилых пней, среди гниющих листьев.

Распространение. Московск., Новгородск. обл., Хабаровск. край, Татарск. АССР. 3. Европа.

C. congregatus (Bull.) Fr. Epicr., p. 249; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1095; Rea, Brit. Basid., p. 508; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 662. Иллюстр. Cooke, no. 667, t. 679.

Шляпка цилиндрическая, потом округло-узко-колокольчатая, 1,5—2 см выс., темноохряножелтая, слизистая, гладкая, при зрелости с полосато-складчатым краем. Мякоть белая, желтоватая в центре шляпки. Пластинки приросшие, белые, потом черные. Ножка ровная, гладкая, полая, 2—3×0,3 см, прямая. Споры зерновидно-угловатой формы, с сосочком, чернобурофиолетовые, 7—9×5 м.

Растет у гнилых пней, около валежных ветвей, у дорог.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск. обл., Сибирь, Алтайск. край. 3. Европа.

C. radiatus (Bolt.) Fr. Epicr., p. 251; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1101; Rea, Brit. Basid., p. 512; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 602.

Иллюстр. Cooke, no. 671, t. 683, fig. A.

Шляпка колокольчатая, потом горизонтально-распростертая, 0,2—1,5 см в диам., грязножелтая, иногда рыжеватая, в центре более темная, потом сероватая, радиально-бороздчато-полосатая и по ним насквозь растрескивающаяся; с пепельносерыми тонкими волокнами на поверхности, потом голая. Мякоть белая, тонкая. Пластинки сначала беловатые, палевые, потом черные, свободные, редкие. Ножка ровная, полая, прозрачная, 0,5—2,5×0,1—0,2 см, в молодости мучнистая, потом гладкая, внизу с волосками. Споры эллипсоидальные, черные, 7—8×4—5 м.

Растет на пастбищах, в лесах, на конском и коровьем навозе.

Распространение. Ленинградск. обл., Украина, Татарск. АССР. 3. Европа, С. Америка, Африка.

C. sociatus Fr. Epicr., p. 252; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1108; Rea, Brit. Basid., p. 516.

Syn. *Psathyrella crenata* (Lasch) Fr. по Ricken'y.

Шляпка яйцевидно-цилиндрическая, потом распростертая, 3—6 см в диам., светлокорицевая, в центре темнобурая, гладкая и с выступающим бугорком, ниже его складчато-полосатая, гладкая, потом выцветающая, палевая. Пластинки приросшие, образуют вверху ножки collarium, серые, потом серопепельночерные, вздутые. Ножка, суженная к основанию, 4—6×0,2 см, гладкая, белая. Споры яйцевидные, чернобурые, 12×7 м.

Растет в лесах, садах, на земле.

Распространение. Татарск. АССР. 3. Европа.

C. ephemerus (Bull.) Fr. Epicr., p. 252; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1106; Rea, Brit. Basid., p. 515; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 662. Иллюстр. Cooke, no. 673, t. 685, fig. B.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, с приподнятым вверх краем, 0,6—2 см в диам., сероватая, в центре рыжеватобурая, сначала мучнистая, потом голая, радиально-полосатая. Мякоть белая. Пластинки свободные, узкие, линейные, сначала белые, потом черные. Ножка ровная, 3—5×0,2 см, беловатая, нежная, ломкая, гладкая голая, полая. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, 8—10×5,5—8 м, чернофиолетовые. Гимениальный слой содержит гипертрофированные базидии, достигающие 50—80×35 м. Цистиды вздутые, конические, челноковидные, 20—50×16—30 м.

Гриб селится на навозе, унавоженной почве, листовном перегное, в лесах и на пастбищах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Московск. обл., Белоруссия, Башкирск. АССР. 3. Европа.

C. plicatilis (Curt.) Fr. Epicr., p. 252; Sacc. Syll. Fung. V, p. 1108; Rea, Brit. Basid., p. 516; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 661. Иллюстр. Cooke, no. 674, t. 686, fig. A.

Шляпка яйцевидная, потом плоская, почти горизонтально распростертая, в центре притупленная, 1—3 см в диам., буроватая,

потом голубоватосерая, в центре темная, рыжеватая, почти от самого центра до периферии радиально-складчато-полосатая (plicatilis), гладкая. Пластинки сначала палевые, потом серые, черные, редкие; срастаясь между собою, образуют сверху ножки кольцо (коллариум). Ножка 3—8×0,2 см, светлая, гладкая. Споры широко-эллипсоидальные, черные, 10—12×8—9 м. Цистиды вздутые, 60—85×25—35 м.

Растет в садах, на пастбищах, около дорог, на лугах.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Ставропольск. край, Сибирь, Якутск. АССР. Все части света.

Род *Marasmius* Fr.

Название рода происходит от греческого слова *maraino*, в переводе означающего — вянуть, сморщиваться.

Плодовые тела этого рода кожисто-перепончатые или тонкомясистые, упругие, при отмирании не загнивающие.

Виды р. *Marasmius* близко стоят к р.р. *Collybia* и *Mycena*, от которых они отличаются незагнивающей при отмирании мякотью плодовых тел. Р. *Marasmius* очень обширен, включает около 500 видов, большая часть которых является обитателями тропических и субтропических стран. Шляпки плодовых тел большей частью имеют дисковидно-распростертую форму, реже округлую, колокольчатую и плоско-округлую. Мякоть плотная, часто жесткая, сухая, сморщивающаяся в сухую и снова оживающая и упругая в сырую погоду. Пластинки гибкие, сухие, иногда почти кожистые, цельнокрайние, свободные, приросшие или выемчатые. В последних двух случаях пластинки впоследствии иногда отщепляются совсем от ножки и довольно далеко от нее отстоят. Ножка обычно цилиндрическая, плотная, упругая, хрящеватая, роговидная, в последнем случае обычно темноокрашенная и плотно срастающаяся с питающим субстратом. Вольва и кольцо на ножке всегда отсутствуют. Споры бесцветные, в массе дают белый споровый порошок, часто узко-эллипсоидальные или узко-яйцевидные, с одного конца расширенные, с другого суженные, вытянутые и заостренные, иногда ланцетовидные, реже полусферические, обычно гладкие.

В большинстве случаев очень мелкие грибы, реже крупноплодные, растущие на опавших листьях, часто по их нервам, на хвое, пнях, реже на земле.

Несмотря на то, что многие виды *Marasmius* вполне съедобны и представляют весьма ценный пищевой продукт, в пищу у нас в СССР они до сих пор не идут.

Фриз на основании положения шляпки по отношению к ножке делит р. *Marasmius* на две секции: *Mycenopsis* и *Colliopsis*. Считая, что выработка новой классификации возможна только лишь после тщательного и обстоятельного изучения биологии каждого отдельного вида, чего в данном случае не имеется, при составлении ключа нам приходилось руководствоваться следующими данными.

1. Плодовые тела имеют хрящеватую ножку.
 1. Край шляпки в молодом состоянии грибка загнут внутрь . . . 2.
 - Край шляпки прямой, в начале развития прижатый к ножке, но не загнутый внутрь . . . 9.
 2. Ножка хрящеватая, прямая, гладкая или шелковистая сверху . 3.
 - Ножка бархатистая, иногда мучнисто-пушистая, внизу часто утолщенная и вздутая . . . 4.
 3. Шляпка беловатая, 1—1,5 см в диам., по краю складчато-полосатая, споры 6—8×3—4 м. *M. angulatus* B. et Br.
 - Признаки гриба иные 13.
 - 4 (2). Шляпка 1,5—4 см в диам., коричневобурокожистая, по краю радиально-полосатая. Запах гриба острый, очень неприятный. *M. foetidus* Fr.
 - Окраска шляпки иная 5.
 5. Окраска шляпки палевая или желтая 6.
 - Окраска шляпки белая 7.
 6. Шляпка около полутора сантиметра в диам., желтоватопалевая, по краю беловатая и складчато-полосатая. Споры 8—12×2,5—3 м. *M. amadelphus* Fr.
 - Шляпка имеет более интенсивную желтую окраску. Споры яйцевидные, 6—9×3—3,5 м. *M. Michailowskoensis* P. Henn.
 - 7 (5). Плодовое тело развивается из склероция. Шляпка белая, шелковистая, около 1 см в диам. Ножка бледнорыжеватая. Споры 4—5×2—3 м. *M. sclerotipes* Bres.
 - Плодовое тело развивается без склероция 8.
 8. Шляпка белая, в центре рыжеватая, около 0,5—1,5 см в диам. Споры 7—11×4—5 м. *M. ramealis* Fr.
 - Шляпка вся белая, шелковистая, слегка морщинистая. Споры зерновидные, 8—9×3—4 м. *M. candidus* Fr.
 - 9 (1). Край шляпки прямой, в начале развития гриба прижатый к ножке, потом приподнимающийся и распростертый. Грибы с чесночным запахом 10.
 - Грибы не имеют чесночного запаха 12.
 10. Ножка полухрящеватая, внизу удлиненная и корневидно-вытянутая. Шляпка 2—5 см в диам., беловатая, светлая, с красноватокоричневым оттенком, в молодом возрасте почти молочно-белая. Споры зерновидные, 8—12×5—7 м. *M. alliaceus* Fr.
 - Форма ножки иная 11.
 11. Шляпка 2—3 см в диам. Ножка непосредственно сливается и выходит из питающего субстрата. Споры ланцетовидные, 5—8×3—4 м. *M. scorodontus* Fr.
 - Шляпка буроватая, потом палевая, 3—4 см в диам. Ножка в основании слабо вздутая *M. molyoides* Fr.
 12. Шляпка 2—3 см, грязножелтая, потом с ржавым оттенком, сначала колокольчатая, потом распростертая. Ножка при основании утолщенная. Споры зерновидные, 6—8×3—5 м. *M. caulicinalis* Fr.
 13. Край шляпки вначале завернутый. Ножка прямая, не вытя-

- нутая корневидно 14.
 — Ножка корневидно-удлиненная 19.
 14. Ножка при основании хлопьевидно-пушистая 15.
 — Ножка при основании волосистая или щетинистая 18.
 15. Шляпка с самого начала или впоследствии с красноватым оттенком 16.
 — Шляпка иной окраски 17.
 16. Шляпка не водянистая, грязножелтая или красноватомясного цвета, 3—7,5 см в диам. Споры 8—10×4—5 μ. *M. urens* Fr.
 — Шляпка 3—8 см в диам., светлая, с красноватым оттенком, потом выцветающая, водянистая. Споры 7—11×5—6 μ. *M. oreades* Fr.
 17. Шляпка в начале молочнобелая, впоследствии часто с серовато-фиолетовым оттенком, 2—3 см в диам. Споры яйцевидные, 8—10×6—7 μ. *M. globularis* Fr.
 18. Шляпка слегка желтоватая или бледнокоричневая, 3—6 см в диам. Ножка белая, в основании щетинистая или волосистая. Споры зерновидные или неравнобокие, 8—11×4—5 μ. *M. peronatus* Fr.
 — Шляпка грязножелтая, при высыхании палевая, 3—6 см в диам. Ножка темноокрашенная. Споры 8—11×4—5 μ. *M. porreus* Fr.
 19 (13). Ножка более или менее корневидная, внизу волосистая,верху гладкая 20.
 — Ножка вся с хлопьевидно-бархатистым налетом 24.
 20. Грибы развиваются на опавших листьях и ветвях 21.
 — Грибы развиваются на шишках хвойных деревьев 23.
 21. Шляпка темнопурпуровая, 2—3 см в диам. Споры 4—5×3—4 μ. *M. fuscopurpureus* Fr.
 — Окраска шляпки иная 22.
 22. Шляпка светломясной окраски, при высыхании беловатая, 2—3 см в диам. Споры 6—8×4—5 μ. *M. terginus* Fr.
 — Шляпка грязнопалевожелтоватая, 2—3 см в диам. Споры 8—10×4—6 μ. *M. prasiomus* Fr.
 23 (20). Шляпка темная, потом палевая, изредка почти белая, 1—3 см в диам. Споры 4—6×2—3,5 μ. *M. conigenus* Karst.
 — Шляпка желтоохряная, в центре более темная, 1—2,5 см в диам. Споры 5—8×2—4 μ. *M. esculentus* Karst.
 24 (19). Шляпка палевой или иногда кожисто-желтой окраски 25.
 — Окраска шляпки иная 26.
 25. Шляпка палевая, потом беловатая, когда сухая — морщинистая, 2—3 см в диам., с полосатым краем. Споры 6×3—4 μ. *M. erythropus* Fr.
 — Шляпка серно- или коричневобуроватожелтая или кожисто-желтая, буроватая, 3—5 см в диам. Споры 6—7×3—4 μ. *M. exsculptus* Fr.
 26 (24). Шляпка 2—4 см в диам., желтоваторыжеватая, выцветаю-

- щая — тогда светлокрасноватомясной окраски, беловатая. Споры 5—8×3—4 μ. *M. hariolorum* Quélet.
 — Шляпка грязно-кожисто-коричневой окраски, иногда с красноватым оттенком, беловатобурожелтая при выцветании, 2—6 см в диам. Споры 8—10×4—5 μ. *M. ingratus* Quélet.
 II. Ножка роговая.
 1. Шляпка мясисто-перепончатая, 1—2 см в диам., беловатая, слегка морщинистая — когда сухая. Споры 7—8×4—5 μ. *M. calopus* Fr.
 — Шляпка имеет иные признаки 2.
 2. Шляпка тонкоперепончатая. Грибы развиваются на травянистых растениях. 3.
 — Грибы развиваются на отмерших листьях, ветвях, пнях и проч. частях мертвых древесных пород 4.
 3. Шляпка буроваторыжеватая, около 1 см в диам. Ножка рыжеватокоричневобурая, вверху беловатая. Споры 8—10×4—5 μ. *M. graminum* Berk.
 4. Шляпка белая или беловатая 5.
 — Окраска шляпки иная 9.
 5. Шляпка белая 6.
 — Шляпка беловатая 8.
 6. Шляпка около 0,5 см в диам., снежнобелая с бугорком. Ножка белая, в основании красноватая. Споры 5×3 μ. *M. saccharinus* Fr.
 — Шляпка больших размеров 7.
 7 (6). Шляпка белая, 1—2 см в диам., складчато-полосатая. Споры зерновидные, 6—8×4—5 μ. *M. insititius* Fr.
 — Шляпка 0,5—1 см в диам., молочнобелая, гладкая или слегка полосато-морщинистая. Споры 8—10×4—5 μ. *M. rotula* Pat.
 8 (5). Шляпка беловатая, потом иногда несколько темнеющая, морщинистая, полосатая, 0,4—1 см в диам. Ножка темная, почти черная. Споры 7—8×3—4 μ. *M. androsaceus* Fr.
 — Шляпка беловатая, потом бледнорыжеватопалевая, 0,8—1,2 см в диам. Ножка чернокоричневая. Споры 6×3 μ. *M. perforans* (Fr.) Bat.
 9 (4). Шляпка бледнобурорыжеватая, 0,2—0,6 см в диам. Ножка коричневобурая. Споры 8—12×4—6 μ. *M. Hudsonii* Pat.
 — Шляпка охряная, в центре буроватая, 0,8—1,5 см в диам., по краю более светлая и полосатая. Ножка коричневобурая. Споры 8—12×4—7 μ. *M. stipitarius* Lebed.

M. angulatus (Batsch) Berk. et Br.; Fr. Hym. Europ. p. 473; Sacc. Syll. Fung. V, p. 527; Rea, Brit. Basid., p. 526.

Syn. *Agaricus angulatus* Pers., *M. graminum* Lib. по Quélet. Иллюстр. Berkeley et Broome, no. 1018.

Шляпка 1—1,5 см в диам., темноватобеловатая, пленчатая, сначала полусферическая, потом распростертая, складчато-полосатая. Пластинки беловатые, редкие. Ножка 2—3 см дл., серовато-

рыжеватая, к обоим концам слегка утолщенная, при основании немного волосистая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные 6—8×3—4 μ .

Растет осенью и в конце лета на корнях травянистых и др. растений.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. foetidus (Sow.) Fr. Hym. Europ., p. 473; Sacc. Syll. Fung. V, p. 530; Rea, Brit. Basid., p. 526.

Syn. *Agaricus foetidus* Sow., *Ag. venosus* Pers.

Иллюстр. Boudier, Icon. t. 73.

Шляпка желтовато-коричнево-кожистой окраски, перепончатой консистенции, иногда полупрозрачная, плоско-выпуклая, потом полураспростертая, вдавленная и со слегка выступающим в центре бугорком, радиально-складчато-полосатая, 1,5—4 см в диам. Мякоть желтоватая, впоследствии темнеющая в ножке. Пластинки желтовато-рыжеватые, приросшие или слабо нисходящие, довольно редкие. Ножка сначала бурая, потом чернеющая, 3—4×0,1—0,2 см, суженная и утонченная по направлению к низу; в основании хлопьевидно-волокнистая. Споры удлиненно-эллипсоидальные или удлиненно-яйцевидные, 10—12×5—6 μ , с каплей масла.

Вкус и запах очень острые, неприятные, но не чесночные. Селится на отмерших ветвях деревьев, в конце лета и осенью.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край, Кавказ. З. Европа.

M. amadelphus (Bull.) Fr. Epicr., p. 380; Sacc. Syll. Fung. V, p. 531; Rea, Brit. Basid., p. 527.

Syn. *Agaricus amadelphus* Bull.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., t. 130, f. 2.

Шляпка желтоватопалевой окраски, в центре более темная, потом выцветающая, плоско-выпуклая, позже распростертая, 0,6—1,5 см в диам., тонко-перепончато-мясистая, с выступающим бугорком, по краю радиально-складчато-полосатая, слегка мучнистая. Пластинки приросшие, белые, редкие, широкие, палевые, бледные. Ножка 1—2,5×0,05—0,1 см, одноцветная со шляпкой, мучнистая, потом гладкая. Споры бесцветные, 8—12×2,5—3 μ .

Гриб запаха не имеет. Растет на сухих пнях и ветвях преимущественно хвойных пород.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

M. Michailowskoensis P. Henn; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 701.

Шляпка выпуклая или плоско-округлая, около 0,5 см в диам., желтоватой окраски, кожисто-перепончатая, гладкая. Пластинки приросшие или выемчатые, охряножелтые, редкие. Ножка около 1×0,05 см, светложелтокоричневая, мучнистая снаружи, внутри полая. Споры яйцевидные, вытянутые и удлиненные к основанию, бесцветные, 6—9×3—3,5 μ .

Сходен по внешнему облику с *M. calopus* Fr. и *M. ramealis* Fr., от которых отличается окраской шляпки и формой спор.

Растет на сухих ветвях липы и др. деревьев.

Распространение. Московск. обл.

M. sclerotipes Bres., Fung. Trid. t. II, f. I; Rea, Brit. Basid., p. 528; Sacc. Syll. Fung. V, p. 224.

Syn. *Collybia cirrhata* Schum., *Agaricus tuberosus cirratus* Pers., *Ag. ocellatus* Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 144; Batsch f. 95.

Шляпка сначала выпуклая, потом горизонтально распростертая, около 1 см в диам., шелковисто-белая, в центре с желтоватым бугорком, по краю полосатая и часто с белыми хлопьями, перепончатая. Пластинки приросшие, белые, частые. Ножка длинная, извилистая, 12—18×0,1 см, бледнорыжеватая, сверху белая, внизу волосистая, выходит из склероция. Склероций около 0,3—1×0,2—0,3 см, желтоватокоричневой окраски, внутри белый, плотный. Споры бесцветные, округло-эллипсоидальные, 4—5×2—3 μ .

Гриб селится на гниющих пластинчатых грибах, весьма часто встречается на *Hypholoma fasciculare*.

Распространение. Ленинградск., Калужск., Молотовск. обл.; Алтайск. край, Белоруссия, Забайкалье. З. Европа, Америка.

M. ramealis (Bull.) Fr. Hym. Europ., p. 474; Sacc. Syll. Fung. V, p. 531; Rea, Brit. Basid., p. 527.

Syn. *Agaricus ramealis* Bull.

Иллюстр. Cooke, no. 1082, t. 1127. fig. B; Bulliard, Champ. t. 336.

Шляпка 0,5—1,5 см в диам., белая, в центре рыжеватая, сначала плоско-выпуклая, потом в середине вдавленная и углубленная, слабо морщинистая, шелковистая. Пластинки приросшие, белые, узкие. Ножка 0,6—1×0,1—0,2 см, прямая или же согнутая, беловатая, в основании с рыжеватым оттенком, внизу слабо полосистая. Споры эллипсоидальные, 7—11×4—5 μ , тонко-пунктированные, бесцветные.

Грибок селится на отмерших ветвях и гнилых пнях.

Распространение. Ленинградск. обл., Красноярск. край, Кавказ. З. Европа, Америка.

M. candidus (Bolt.) Fr. Hym. Europ., p. 474; Sacc. Syll. Fung. V, p. 533; Rea, Brit. Basid., p. 528; Weinm. Ross., p. 100.

Syn. *Agaricus candidus* (Bolt.) Fr., *Ag. ramealis* Fr. var. *candidus* Pers.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 75.

Весь грибок шелковисто-белый. Шляпка сначала полусферическая, потом плоско-приплюснутая, перепончатая, слабо морщинистая, 0,3—1,5 см в диам. Пластинки приросшие, белые. Ножка 0,5—1,5×0,1—0,2 см, мучнистая, изогнутая, к основанию более темная и с тонкими хлопьями. Споры бесцветные, неравнобокие, с несколькими каплями масла, 8—9×3—4 μ .

Гриб селится на опавших ветвях, преимущественно сосновых.

Распространение. Ленинградск. обл., Украина, Кавказ. З. Европа, Америка.

M. alliaceus (Jacq.) Fr. Hym. Europ. p. 475; Sacc. Syll. Fung. V, p. 634; Rea, Brit. Basid., p. 628.

Syn. *Agaricus alliaceus* Jacq.

Иллюстр. Cooke, no. 1083, t. 1128, f. A; рис. 77D.

Шляпка колокольчатая, потом полураспростертая, с широким выступающим бугром, 2—5 см в диам., в молодом возрасте иногда молочнобелая, затем беловатая, впоследствии слегка буреющая, по краю полосатая. Мякоть в шляпке белая, в ножке темноватая, почти черная. Пластинки в начале приросшие, потом свободные, отделенные от ножки, сравнительно редкие, беловатые. Ножка 4—10×0,2—0,3 см, вверху мучнисто-бархатистая, хрящеватая, коричневобурая, к основанию утолщенная, волокнистая и более

Шляпка плоско-выпуклая, потом горизонтально распростертая, рыжеватокоричневая, потом выцветающая, палевая, перепончатая, складчато-полосатая, в середине иногда вдавленная или с выступающим бугорком, 2—3 см в диам. Пластинки приросшие, потом свободные, белые, частые, узкие. Ножка 3—4×0,2—0,3 см, рыжеватокоричневая, внизу более темная и опушенная волосками, шелковистая, выступает непосредственно из питающего субстрата, с которым сливается, хрящеватая, твердая. Споры удлиненные, ланцетовидные, бесцветные, 5—8×3—4 м.

Запах гриба острый, чесночный. Съедобен. Растет на опавших ветвях и иглах сосновых деревьев, а также на сухих сучьях и ветвях других древесных пород.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл., Алтайск. край, Кавказ, Сибирь. З. Европа, Америка.

M. molyoides Fr. Hym. Europ., p. 475; Sacc. Syll. Fung. V, p. 535; Rea, Brit. Basid., p. 528.

Syn. *Agaricus clavatus* Schum.

Шляпка перепончатая, выпуклая, впоследствии распростертая и в центре вдавленная, иногда слегка полосатая, 3—4 см в диам., бурая, потом выцветающая, палевая. Мякоть бледноохряная, тонкая, перепончатая. Пластинки белые или желтоватые, свободные, сравнительно частые. Ножка ровная, в основании иногда несколько вздутая, 5—7×0,2—0,3 см, сначала светлая, палевая, вверху белая, потом темнотемная, почти черная, в зрелом состоянии перекрученная. Споры бесцветные.

Запах сначала чесночный, впоследствии исчезающий. Растет среди спавших листьев в лесах.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

M. caulicinalis (With.) Fr. Monogr. II, p. 227; Sacc. Syll. Fung. V, p. 536; Rea, Brit. Basid., p. 529; Rick. Blatt. pilze., p. 79.

Эксикк. Jaap, Fung. sel. exsicc. 586, 6648; Thümen Myc. univers., t. 506.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., t. 41, f. 2.

Шляпка сначала широко-округло-колокольчатая, потом плоско-выпуклая и, наконец, в центре вдавленная, 2—3 см в диам., гладкая, грязнокоричневатожелтая, иногда с ржавым оттенком, впоследствии охряная, перепончатая, тонкая, по краю складчато-полосатая. Пластинки бледные, слегка желтоватые, приросшие или слабо нисходящие зубцом. Мякоть желтая или рыжеватая. Ножка цилиндрическая, постепенно расширяющаяся к основанию, 3—5×0,2—0,3 см, коричневобурая, вверху бледная, палевая, с ржавым налетом на поверхности, внутри полая, в основании с темным мицелием. Споры бесцветные, яйцевидные или же зерновидные, 6—8×3—5 м, с каплей масла. Базидии булавовидные, 25—30×5—6 м.

Селится в хвойных лесах, часто на опавшей хвое.

Распространение. Смоленск. обл. З. Европа.

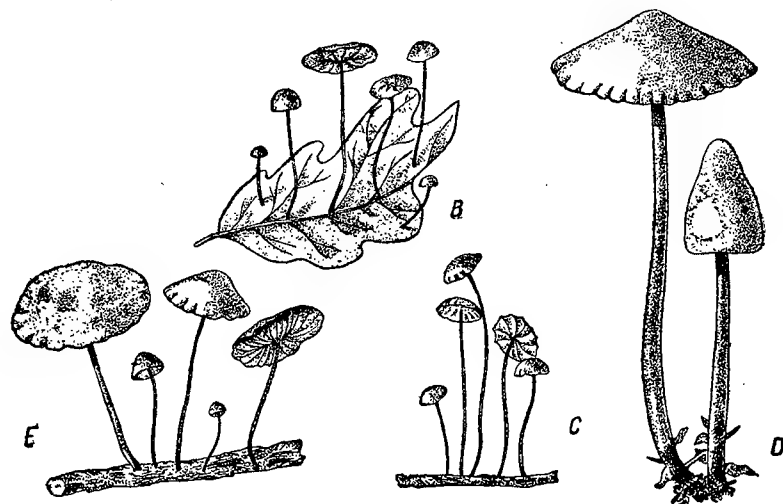


Рис. 77. E — *Marasmius epiphyllus*, C — *Marasmius rotula*, D — *Marasmius alliaceus*, E — *Marasmius scorodonius*.

темная, иногда корневидно-вытянутая, прямая или согнутая. Споры удлиненно-яйцевидные, к основанию суженные, неравнобокие или зерновидные, бесцветные, 8—12×5—7 м.

Гриб имеет чесночно-луковый запах. Съедобен, в З. Европе с успехом применяется в качестве приправы вместо лука при изготовлении некоторых домашних блюд. Растет группами в лесах на пнях и около них, на опавших ветвях.

Распространение. Ленинградск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл., Поволжье, Кавказ, Сибирь. З. Европа, Америка.

M. scorodonius Fr. Epicr. p. 379; Rea, Brit. Basid., p. 529; Sacc. Syll. Fung. V, p. 525.

Syn. *M. alliatus* Schaeff. по Quéf.

Иллюстр. Cooke, no. 1079, t. 1125, f. A; рис. 77E.

M. urens (Bull.) Fr. Epicr. p. 373; Rea, Brit. Basid., p. 518; Sacc. Syll. Fung. V, p. 504; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 702.

Syn. *Agaricus tomentellus* Schum., *M. peronatus* Bolt. по Quélet. Иллюстр. Gonnermann et Rabenhorst, Heft 8—9, t. 8, f. I.

Шляпка выпуклая, потом плоская, 3—7,5 см в диам., темно-желтая, иногда с красноватым оттенком или желтокоричневая, в центре более темная и слегка прижатая, вдавленная, сначала гладкая, потом в сухую погоду растрескивающаяся и тогда мелко-чешуйчато-полосатая, с тонким, извилистым краем. Мякоть желтоватая. Пластинки свободные, сначала палевые, потом буреющие, редкие. Ножка ровная или немного утолщенная в основании, одноцветная со шляпкой или же почти белая, сверху с мучнистым налетом, при основании волосистая, 4—6 и более см длины. Споры эллипсоидальные, яйцевидные, зерновидные, с 1—2 каплями масла, 8—10×4—5 м.

Вкус гриба очень острый. Растет большими группами в лесах на земле.

Распространение. Ленинградск. обл., Урал. З. Европа.

M. oreades (Bolt.) Fr. Epicr. p. 375; Sacc. Syll. Fung. V, p. 510; Rea, Brit. Basid., p. 519; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 702.

Эксикк. Thümen, Myc. univ., no. 303; Petrak, Fl. Boh. et Mor. exsic., 319.

Syn. *Agaricus caryophylleus* Schaeff., *Ag. pseudomouceron* Bull. Иллюстр. Cooke, no. 1042, t. 1118; Bolton, Hist. Fung. t. 154.

Шляпка сначала колокольчатая, потом плоская, с широким округлым бугром в середине, 3—8 см в диам., сначала светлоржаво-коричневая, потом бледнеющая, желтоватопалевая, беловатая в сухую погоду, мясистая, водянистая, когда влажная — по краю полосатая, потом гладкая, голая. Мякоть бледножелтая. Пластинки грязноватобелые, светлопалевые, свободные, широкие, редкие, упругие. Ножка цилиндрическая, ровная, палевая, плотная, слабо хрящеватая, с белым мучнистым налетом, 4—10×0,3—0,8 см. Споры эллипсоидальные или веретенообразные, к обоим концам немного суженные, бесцветные, 7—11×5—6 м.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус, запах его несколько напоминает гвоздику. Растет на лесных полянках, по опушкам леса, на пастбищах, часто образуя ведьмины круги.

Распространение. Ленинградск., Архангельск. обл., Украина, Кавказ, Алтайск. край. З. Европа, Азия, Америка.

M. globularis Fr. Hym. Europ. p. 467; Sacc. Syll. Fung. V, p. 510; Rea, Brit. Basid., p. 519.

Syn. *M. Wynnei* Berk. et Br.

Иллюстр. Trans. Brit. Soc. III, t. 13.

Шляпка сначала почти округлая, потом колокольчатая, 2—3 см в диам., молочнобелая, шелковистая, водянистая, часто с розоватым или сероватогрязнофиолетовым оттенком, наконец, темно-

фиолетовая, по краю бледнополосатая. Пластинки белые, потом грязноватые, свободные, редкие. Ножка 2—6×0,3—0,4 см, белая, буроватая внизу, мучнистая, извилистая. Споры бесцветные, яйцевидные, с каплей масла, 8—10×6—7 м.

Вкус гриба приятный, сладкий, сходен с *M. oreades*. Гриб съедобен; растет в лесах среди опавших листьев и на валежнике.

Распространение. Кавказ. З. Европа.

M. peronatus (Bolt.) Fr. Epicr. p. 373; Sacc. Syll. Fung. V, p. 504; Rea, Brit. Basid., p. 518; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 702.

Syn. *M. urens* Bull. по Quélet., *Agaricus lanatus* Schum., *Ag. calceolatus* Pers.

Иллюстр. Cooke, no. 1070, t. 1117.

Шляпка сначала выпуклая, потом полураспростертая, вдавленная близ середины и с выступающим в центре широко-округлым бугром, 3—6 см в диам., желтоватая, бледнокоричневатобурая, потом бледнеющая, палевой или светложелто-кожной окраски, слабо морщинистая, с полосатым краем. Мякоть желтоватая. Пластинки беловатые, потом кремовые, желтоватые с красноватым оттенком, сначала приросшие, потом свободные, частые, тонкие. Ножка внутри полая, 6—9×0,3—1 см, беловатая или желтоватая, пушисто-волокнистая к основанию, сверху голая. Споры бесцветные, яйцевидные, неравнобокие, 8—11×4—5 м, к основанию удлинненные.

Вкус гриба острый. Селится на засохших листьях.

Распространение. Молотовск., Черниговск. обл., Кавказ. З. Европа, С. Америка.

M. porreus (Pers.) Fr. Epicr., p. 374; Sacc. Syll. Fung. V, p. 505; Rea, Brit. Basid., p. 519.

Syn. *Agaricus alliaceus* Sow.

Иллюстр. Cooke, t. 1133.

Шляпка выпуклая, потом распростертая, в середине притупленная, 3—6 см в диам., кожисто-перепончатая, грязнотемножелтая, в центре более темная, бледнеющая, при высыхании палевая, с полосатым краем. Мякоть красноватая. Пластинки бледножелтоватые, палевые, свободные, редкие, толстые, широкие, тонко-кожистые. Ножка полая, 7—11×0,3—0,6 см, темнокрасноватокоричневая, сверху бледная, палевая, пушистая, при основании с отстающими волосками. Споры яйцевидные, с двумя или несколькими каплями масла, бесцветные, 8—11×4—5 м.

Запах гриба острый, сходный с луком порреем. Растет на опавших листьях в лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Кавказ. З. Европа.

M. fuscopurpureus (Pers.) Fr. Epicr., p. 377; Sacc. Syll. Fung. V, p. 515; Rea, Brit. Basid., p. 520; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 701.

Syn. *M. varicosus* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 1075, t. 1121, f. B.

Шляпка темнопурпуровая, впоследствии выцветающая, палевая, сначала выпуклая, потом плоско-распростертая, со слабо выраженным в центре бугорком, 2—3 см в диам., слегка морщинистая. Мякоть темная. Пластинки свободные, отстоящие от ножки и образующие вокруг нее кольцо, узкие, редкие, красноватобуроватые, рыжие. Ножка сначала светлой окраски, потом темнопурпуровая или рыжая, одноцветная со шляпкой, в основании щетинистая, красноватая, иногда удлиняющаяся в корневидный придаток или без него, 3—8×0,2—0,4 см, полая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с каплей масла, 4—5×3—4 μ.

Гриб селится на засохших листьях в лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. terginus Fr. Epicr., p. 377; Sacc. Syll. Fung. V, p. 516; Rea, Brit. Basid., p. 521; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 701.

Syn. *M. Stephensii* Berk. по Фризу.

Иллюстр. Fries, Icon. t. 174, f. 4.

Шляпка сначала конически-округлая, потом плоско-притупленная в центре и распростертая, 2—3 см в диам., светлокрасновато-коричневая, потом выцветающая, беловатая, светло-тонко-мясистая, слегка шелковистая, в сырую погоду по краю полосатая. Мякоть белая. Пластинки беловатые, потом рыжие, легко отделяющиеся, свободные, узкие, частые. Ножка полая, гладкая, бледнопалевая сверху, книзу красноватая, с белым пушистым налетом, слегка корневидно-вытянутая, 5—8×0,2—0,5 см. Споры бесцветные, эллипсоидальные, пунктированные, 6—8×4—5 μ.

Гриб относится к съедобным, вкус его приятный. Селится в лесах на опавших листьях и ветвях.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

M. prasiomus Fr. Epicr., p. 370; Sacc. Syll. Fung. V, p. 515; Rea Brit. Basid., p. 520.

Syn. *M. archyropus* Pers. по Quélet., *Agaricus alliaceus* Scop.

Шляпка сначала колокольчатая, затем округло-выпуклая или плоская, в центре притупленная, 2—3 см в диам., грязноватопалево-желтая или беловатая, в центре более темная, полуперепончатая, морщинистая, в сырую погоду с полосатым краем. Пластинки слабо приросшие, белые, довольно частые, потом палевые. Ножка палево-желтоватая, красноватая внизу, изогнутая и несколько утолщенная при основании, 5—8×0,2—0,3 см, опушенная, сливающаяся с питающим субстратом. Споры бесцветные, неравнобокие, яйцевидные, 8—10×4—6 μ, с одной или несколькими каплями масла.

Вкус и запах гриба луковичные. Съедобен. Растет в лесах на опавших листьях.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа.

M. conigenus (Pers.) Karst., Rea Brit. Basid., p. 521; Sacc. Syll. Fung. V, p. 223; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 748.

Syn. *Collybia conigena* (Pers.) Bres., *C. stolonifera* Jungh. по Bresad. *Mycena conigena* Quélet.

Иллюстр. Cooke, t. 30; Bresadola. Fung., Trid., t. 198, fig. 2.

Шляпка сначала колокольчатая, потом горизонтально распростертая, различной темной окраски, варьирующей от желтовато-охряной до желтокоричневой, очень редко почти белая, иногда в центре более темная и с бугорком, 1—3 см в диам. Пластинки белые или светлопепельносерые, часто впоследствии слегка желтеющие, приросшие зубцом или выемчатые, частые. Ножка 2—6×0,2—0,3 см, белая, вскоре охряная, сверху беломучнистая, полая, книзу утончающаяся в корневидный придаток. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 4—6×2—3,5 μ. Цистиды веретеновидные, иногда нитевидные, 48—72×10—14 μ.

Гриб растет группами на опавших сосновых и еловых шишках, а также на хвое. Съедобен. Вкус слегка горький.

Распространение. Ленинградск., Вологодск., Архангельск., Кировск. обл.; Хабаровск. край. З. Европа, С. Америка.

M. esculentus (Wulf.) Karst., Rea, Brit. Basid., p. 521; Sacc. Syll. Fung. V, p. 227.

Syn. *Collybia esculenta* (Wulf.) Fr., *C. clavus* Schaeff. по Quélet.

Иллюстр. Bresadola Fung. Trid., t. 198, f. I; Jacq. Coll. II, t. 14, f. 4.

Шляпка выпуклая, потом почти плоская, 1—2,5 см в диам., бледножелтоохряная или бурая, впоследствии выцветающая, палево-желтая, с более светлой полосатостью по краю. Пластинки пепельно-серые, почти белые, иногда с желтоватым краем, частые, приросшие. Ножка одноцветная со шляпкой, 2—8×0,2—0,4 см, ровная, сверху мучнистая, к основанию корневидно-вытянутая и хлопьевидно-волокнистая. Споры удлиненные, бесцветные, 5—8×2—4 μ. Цистиды булавовидные, веретеновидные, 40—66×10—18 μ.

Гриб съедобен, хотя и имеет горьковатый привкус. Встречается большими группами.

Распространение. Калужск. обл. З. Европа, Америка, Австралия.

M. erythropus (Pers.) Fr. Epicr., p. 378; Sacc. Syll. Fung. V, p. 520; Rea, Brit. Basid., p. 521.

Syn. *Agaricus erythropus* Pers., *Collybia erythropus* (Pers.) Quélet.

Иллюстр. Cooke no. 1077, t. 1123.

Шляпка плоско-выпуклая, 2—3 см в диам., палевая, беловатая и слегка морщинистая — когда сухая, водянистая, влажная, по краю полосатая. Пластинки беловатые, свободные, широкие, толстые, редкие. Ножка 5—8×0,4 см, темнокрасная, сверху палевая, плотная, шелковистая, в сухую погоду мучнистая. Споры бесцветные, зерновидные, 6×3—4 μ.

Распространение. Крым, Коми АССР. З. Европа, С. Америка.

M. exsculptus (Fr.). Rea Brit. Basid., p. 525; Sacc. Syll. Fung. V, p. 237.

Syn. *Collybia dryophila* (Bull.) Fr. по Quél., *Collybia exsculpta* Fr., *M. dryophilus* (Bull.) Karst.

Иллюстр. Cooke, t. 268; Fries, Icon. t. 66, fig. 3.

Шляпка коричневобурая или светлосерножелтая, 3,4—5 см в диам., плоско-выпуклая, иногда с выступающим бугорком. Пластинки серножелтые, свободные или выемчатые, узкие, частые. Ножка хрящеватая, 2—5×0,3—0,4 см, согнутая. Мякоть рыжеватая. Споры бесцветные, 6—7×3—4 м.

Вкус гриба острый. Съедобен. Растет группами на старых сосновых пнях, с мая по октябрь.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

M. hariolorum (D.C.) Quél. Rea, Brit. Basid., p. 522; Sacc. Syll. Fung., V, p. 221.

Syn. *Collybia hariolorum* (D.C.) Fr., *C. confluens* (Pers.) Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 194, t. 150.

Шляпка светложелтовато-рыжеватая, при высыхании беловатая с мясным оттенком, выпукло-колокольчатая, потом округло-полураспростертая, реже в центре притупленная, 2—4 см в диам. Пластинки беловатые, сначала с розовато-мясным оттенком, потом слегка приросшие, потом свободные, довольно частые. Ножка хрящеватая, ровная, беловатая, с мясным красноватым или фиолетовым оттенком, мучнистая сверху, хлопьевидно-опушенная внизу, 5—10×0,2—0,4 см. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с каплей масла, 5—8×3—4 м. Цистиды, 50—65×10—12 м.

Растет в лесах, на земле, группами.

Распространение. Ленинградск., Московск., Молотовск., Саратовск., Могилевск., Тюменск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл., Карелия, Кавказ, З. Европа, С. Америка, Япония.

M. ingratus (Schum.) Quél. Sacc. Syll. Fung. V, p. 222; Fr., Hym. Eur., p. 118; Rick. Blätt. pilze, p. 72; Rea, Brit. Basid., p. 522.

Syn. *Collybia ingrata* (Schum.) Fr.

Иллюстр. Cooke, t. 283; Fries, Icon. t. 64, f. I.

Шляпка округло-колокольчатая, потом полураспростертая, в центре с широким выступающим бугром, 2—6 см в диам., грязно-коричнево-желтокоричневая, потом выцветающая, беловатобуро-желтой окраски. Мякоть сначала с желтоватокирпичным оттенком, потом в шляпке сёмговая или палевая. Пластинки одноцветные со шляпкой, красновато-желтокоричневые, потом палевые, свободные, очень частые, узкие. Ножка хрящеватая, 4—10×0,3—0,8 см, темнокоричневая, с мучнистым налетом сверху, внизу волокнистая. Споры бесцветные, веретеновидно-ланцетовидные, 8—10×4—5 м.

Запах гриба неприятный, сходен с запахом плесени, вкус горький. Селится на отмерших ветвях.

Распространение. Новгородск. обл. З. Европа.

M. calopus (Pers.) Fr. Epicr., p. 179; Sacc. Syll. Fung. V, p. 525; Rea, Brit. Basid., p. 530.

Syn. *Agaricus calopus* Pers., *Androsaceus calopus* Pat.

Иллюстр. Cooke, no. 1079, t. 1125, fig. B.

Шляпка беловатая, тонко-мясистая, выпуклая, потом распростертая, в середине вдавленная и углубленная, беловатая, сухая, слегка морщинистая или слабо полосатая по краю, 1—2 см в диам. Пластинки белые, редкие, тонкие, морщинистые. Ножка ровная или суженная и утонченная сверху, 2—3×0,1 см, рыжеватокоричнево-бурая, блестящая, роговидная, книзу расширенная и волосистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7—8×4—5 м.

Растет на опавших ветвях, на сухой траве.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Киевск. обл., Кавказ, З. Европа.

M. graminum (Lib.) Berk. Sacc. Syll. Fung. V, p. 542; Rea, Brit. Basid., p. 531.

Syn. *Agaricus graminus* Lib.

Иллюстр. Cooke, no. 1024, t. 1129, B.; Berkeley, Outl. t. 14, fig. 8.

Шляпка выпуклая, с бугорком, рыжеватобурая или рыжеватопалевая, более темная в центре, 0,5—0,8 см в диам., по краю полосатая. Пластинки кремовой окраски, свободные, отделены от ножки выступом (колларием). Ножка 3—4×0,1—0,2 см, коричнево-бурая, сверху беловатая, блестящая. Споры бесцветные, зерновидные, 8—10×4—5 м.

Растет на стеблях травянистых растений.

Распространение. Ленинградск., Молотовск., Смоленск. обл. З. Европа, С. Америка.

M. saccharinus (Batsch) Fr. Epicr., p. 386; Sacc. Syll. Fung. V, p. 559; Rea, Brit. Basid., p. 533.

Syn. *Androsaceus saccharinus* Rea; Ag. *saccharinus* Batsch.

Иллюстр.: Cooke, no. 1087, t. 1136, fig. C.

Шляпка снежнобелая, выпуклая, с выступающим бугорком, потом полураспростертая, пленчатая, полосатая, 0,2—0,5 см в диам. Пластинки беловатые, широко-приросшие, узкие, толстые, сетчатые, редкие. Ножка 1,5—3×0,04 см, белая, красноватая и несколько утолщенная к основанию, роговидная, мучнистая. Споры яйцевидно-ланцетовидные, эллипсоидальные, бесцветные, 5×3 м.

Селится на отмирающих ветвях.

Распространение. Молотовск., Омск. обл. З. Европа, Ю. Африка.

M. insititius Fr. Epicr., p. 386; Sacc. Syll. Fung. V, p. 558; Rea, Brit. Basid., 532.

Syn. *Androsaceus insititius* (Fr.) Rea.

Иллюстр. Cooke, no. 1086, t. 1135, fig. A.

Шляпка выпуклая, полураспростертая, в центре вдавленная, 1—2 см в диам., пленчатая, белая, со складчато-полосатым краем. Пластинки палевые или кремовой окраски, приросшие, редкие, неравной длины. Ножка цилиндрическая, книзу суженная, 3—5 × 0,1—0,2 см, темнорыжеватобурая или коричневая, хлопьевидно-мучнистая, роговидная. Споры бесцветные, удлинено-яйцевидные, 6—8 × 4—5 μ. Цистиды бесцветные, цилиндрические, булабовидные, ланцетовидные, 40—50 × 4—5 μ.

Селится на засохших листьях и стеблях травы.

Распространение. Молотовск. обл. З. Европа, С. Америка.

M. rotula (Scop.) Pat. Fr. Epicr., p. 385; Sacc. Syll. Fung. V, p. 541; Rea, Brit. Basid., p. 531.

Эксикк. Thümen, Fung. austr. N 301; Rabenhorst, Fung. Europ., N 606.

Иллюстр. Cooke, no. 1084, t. 1129, fig. A; рис. 77, С.

Шляпка выпуклая, в середине немного вдавленная, с радиальными полосами, беловатая, в центре более темная, буроватая, 0,5—1 см в диам., по краю полосато-складчатая. Пластинки белые, свободные, отделены от ножки выступом в виде кольца, широкие, очень редкие. Ножка ровная, черная, вверху более светлая, блестящая, розовидная, 2—5 × 0,1 см. Споры бесцветные, удлинено-яйцевидные, 8—10 × 4—5 μ.

Селится на опавших ветвях, на пнях.

Распространение. Московск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл., Украина, Кавказ, Сибирь, Татарск. АССР. З. Европа, Азия, Африка.

M. androsaceus (L.) Pat. Fr. Epicr., p. 385; Sacc. Syll. Fung. V, p. 543; Rea, Brit. Basid., p. 531.

Эксикк. Sydow, Myc. germ., no. 301.

Syn. *Agaricus androsaceus* Linn., *Androsaceus androsaceus* (Linn.) Pat.

Иллюстр. Cooke, 1084, t. 1129, fig. C.

Шляпка беловатая, потом несколько темнеющая, буровато-коричневая, сначала выпуклая, потом горизонтально распростертая, плоская, иногда в центре вдавленная или с бугорком, продольно-складчато-полосатая, 0,4—1 см. Пластинки белые, сероваторозоватые, потом грязноватобуроватые или же одноцветные со шляпкой, приросшие, узкие, частые. Ножка нитевидная, роговидная, черная, 3—6 × 0,1—0,2 см, выходит из питающего субстрата. Споры удлинённые, бесцветные, 7—8 × 3—4 μ.

Селится на засохших листьях и ветвях.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Молотовск., Могилевск., Черниговск. обл., Кавказ. З. Европа, Америка, Австралия.

M. perforans (Fr.) Pat. Fr. Epicr., p. 385; Sacc. Syll. Fung. V, p. 557; Rea, Brit. Basid., p. 532; Ricken Blatt. pilze, p. 81.

Эксикк. Petrak, Myc. Carpat., no. 309; Thümen. Myc. Univ. t. 201; Schroeter, Pilze Schles., no. 1208; Krieger, Fung. saxon., no. 1811.

Syn. *Agaricus androsaceus* Schaeff; *Androsaceus perforans* (Fr.) Pat.

Иллюстр. Cooke, no. 1035, t. 1130. Табл. 9, рис. 5.

Шляпка плоско-выпуклая, в центре иногда с небольшим бугорком или без него, беловатая, затем бледнорыжевато-палевая, распростертая, 0,8—1,2 см в диам., слегка морщинисто-полосатая. Пластинки приросшие, беловатые, редкие, неравной длины. Ножка 2—3 × 0,1—0,2 см, роговидная, чернуборокоричневая, вверху более светлая, бархатистая, ровная. Споры бесцветные, округло-ланцетовидные, 6 × 3 μ.

Запах гриба неприятный. Селится преимущественно на опавшей хвое.

Распространение. Ленинградск., Московск., Архангельск., Молотовск., Смоленск., Новгородск. обл. З. Европа, С. Америка.

M. Hudsonii (Pers.) Pat. Fr. Hym. Europ., p. 478; Sacc. Syll. Fung. V, p. 558; Rea, Brit. Basid., p. 532.

Syn. *Agaricus Hudsonii* (Pers.) Fr., *M. pillosus* (Huds.) Qué!.; *Androsaceus Hudsonii* (Pers.) Pat.

Иллюстр. Cooke, no. 1086, t. 1135, fig. B.

Шляпка полусферическая, пленчатая, 0,2—0,6 см в диам., морщинистая, бледнорыжевато-буроватая, покрыта с наружной поверхности длинными, буровато-коричневыми или темнопурпуровыми волосками. Пластинки приросшие, белые, узкие, редкие. Ножка роговидная, темнопурпуровая или коричнево-бурая, красноватая, кверху суженная и утонченная, покрыта длинными щетинистыми, темными волосками, 2—3 × 0,15 см. Споры удлинённо-эллипсоидальные, бесцветные 8—12 × 4—6 μ, с 1—2 каплями масла.

Селится на опавших листьях.

Распространение. Абхазия. З. Европа, Америка.

M. stipitarius (Fr.) Lebed. Sacc. Syll. Fung. V, p. 216; Rea, Brit. Basid., p. 534; Rick. Blatt. pilze, p. 417; Kauffm., Agar. Mich. p. 776.

Syn. *Collybia stipitaria* Fr., *Crinipellis stipitarius* (Fr.) Pat., *M. scabellus* (Alb. et Schw.) po Qué!.

Иллюстр. Cooke, no. 193, t. 149.

Шляпка перепончатая, сначала выпуклая, потом горизонтально распростертая, 0,8—1,5 см в диам., охряная, по периферии более светлая, почти белая, в центре более темная, интенсивно окрашенная, бархатисто-чешуйчатая, зонистая, с резко выраженной полосатостью по наружному более светлому, почти белому краю. Мякоть буроватая. Пластинки белые или желтоватые, свободные, редкие. Ножка тонкая, плотная, потом полая, внизу волосистая, темнокоричнево-бурая, 2,5—5 × 0,2—0,3 см. Споры бесцветные, зер-

новидные или яйцевидные, неравнобокие, с несколькими каплями масла, 8—12×4—7 μ .

Слился на отмерших ветвях и стеблях травянистых растений. Относится к ядовитым формам.

Распространение. Ставропольск. край. З. Европа, С. Америка.

Род *Schizophyllum* Fr.

Плодовое тело кожистое, перепончатое. Ножка боковая или ее совсем нет. Пластинки веерообразные, продольно расщепленные, радиальные от центральной точки прикрепления плодового тела, завернутые с краев наружу. Споры бесцветные, цилиндрические, гладкие. Растут на земле. Найдено один вид.

Schizophyllum commune Fr.; Rea, Brit. Basid., p. 452; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 692.

Syn. *Sch. commune* Fr. var. *multifidum* Masee; *Sch. alneum* Schr. Иллюстр. Grev. Scot. crypt. Fl., t. 61. Рис. 78.

Шляпка 1—3 см, сероватая или с мясным оттенком, потом белая, наклонная или почковидная, часто со многими лопастями, обычно сухая, иногда висючая и вытянутая от начала шляпки до основания ножки или места прикрепления гриба, покрыта беловатосерыми хлопьями или полосато-морщинистая. Пластинки веерообразные, продольно-расщепленные, темносерые, потом пурпуровые или беловатые, с завернутыми краями, радиальные, узкие. Мякоть буроватая, потом беловатая. Споры бесцветные, цилиндрические, прямые или согнутые, 6×3 μ .

Рис. 78. *Schizophyllum commune*.
А — строение пластинки гриба, В — целый гриб в натуральную величину.

Растет на сухом валежнике, на мертвых ветвях, лесных балках, реях, бревнах, с мая по июнь.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Калининск., Тюменск. обл., Карелия, Поволжье, Кавказ, Ставропольск. край, Сибирь. З. Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия.

Род *Lentinus* Fr.

Родовое название происходит от латинского слова *lentus*, означающего жесткую консистенцию грибов. Грибы кожисто-мясистые, жесткие, не загнивающие. Шляпка более или менее правильная. Ножка центральная, эксцентричная, ветвистая, боковая, сливающаяся со шляпкой, или она совсем отсутствует. Пластинки приросшие, нисходящие, рассеченные, жесткие, с неровным, зубчатом краем. Споры бесцветные, эллипсоидальные, цилиндрические, округлые, гладкие или шиповатые. Виды этого рода с одной стороны приближаются к мяскомясистым грибам из р. *Pleurotus*, с другой — к деревянистым из р. *Lenzites*. Близки к р. *Panus*, который отли-

чается от *Lentinus* несдвигающейся с ножкой шляпкой, а также ровными, нерассеченными пластинками.

Большинство видов обитает в тропических странах. Растут на гнилой древесине, а иногда и на живых деревьях, способствуя их заболеванию. Ядовитых, повидимому, среди них нет. Однако, вследствие жесткой консистенции, только некоторые виды, и то в молодом возрасте, могут употребляться в пищу.

1. Ножка центральная или эксцентричная 2.
- Ножка боковая, иногда рудиментарная или отсутствует . . 5.
2. Шляпка светлокоричневая или красноватокоричневая 3.
- Шляпка светлая, беловатая или желтоватая 4.
3. Шляпка 4—8 см в диам., воронковидная, краснокоричневая, потом палевая. Ножка эксцентричная, редко центральная. Споры 8×3 μ *L. cochleatus* Fr.
- Шляпка светлокоричневая, около 5 см в диам. Ножка цилиндрическая или расширенная кверху *L. cellaris* Jacz.
4. Шляпка белая или кремовая, 4—10 см в диам., с коричневыми чешуйками. Споры 7—9×3—4 μ *L. tigrinus* Fr.
- Шляпка светлоохряная, 4—10 см в диам., с рыжеватобурными чешуйками. Споры 10—11×5—6 μ *L. lepideus* Fr.
- 5(1). Шляпка рыжеватожелтоватая, боковая, полусидячая. Пластинки беловатые, потом рыжеватые *L. Martianoffianus* Kalchbr.
- Грибы с боковой, рудиментарной ножкой или совсем без нее 6.
- 6(5). Шляпка 3—6 см в диам., светложелто-кожистой или желтоватокрасноватой окраски. Ножка боковая. Споры 9—10×1,5 μ *L. vulpinus* Fr.
- Шляпка 3—6 см в диам., светложелтокоричневая, полусидячая, с рудиментарной ножкой или без нее. Споры 8—9×2—2,5 μ *L. flabelliformis* Fr.

L. cochleatus Fr. Hym. Europ., p. 484; Sacc. Syll. Fung. V, p. 594; Rea, Brit. Basid., p. 539; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 693.

Syn. *L. cornucopioides* Schroet.

Иллюстр. Cooke, no. 1093, t. 1142, fig. A; рис. 79.

Шляпка иногда эксцентричная, воронковидная, лопастная, 4—8 см в диам., мясокрасная или красноватокоричневая, с волнистым слегка загнутым краем. Мякоть красноватая. Пластинки нисходящие, частые, с неровным, зубчатым краем, беловатокрасноватые. Ножка иногда центральная, чаще эксцентричная, иногда почти боковая, 3—9×0,5—1,5 см, светломясной или темнорыжеватой окраски, внизу более темная. Споры округлые, бесцветные, 8—13 μ .

Съедобен. Вкус и запах приятные. Растет на пнях, опавших ветвях лиственных пород, часто большими черепитчатыми, сросшимися в основании ножек, группами.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Калининск., Астраханск. обл., Белоруссия, Украина. З. Европа, Америка.

L. cellaris Jacz. Яч. Опр. Гриб., т. I, стр. 694.

Шляпка упругая, плотная, немного выпуклая, с завернутым краем, светлокоричневая, мелко чешуйчатая, с более темным центром, около 5 см в диам. Ножка удлиненная, расширенная кверху, цилиндрическая, чешуйчатая, у основания более темная. Пластинки очень мелкие, неясные, тонкие, беловатые, нисходящие далеко по ножке.

Гриб найден в подвале на срубе. Местонахождение точно не указано.

L. tigrinus (Bull.) Fr. Epicr., p. 389; Sacc. Syll. Fung. V, p. 580; Rea Brit. Basid., p. 537; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 694.

Иллюстр. Cooke, no. 1089, t. 1138.

Шляпка белая или слабо желтоватая, кремовая, 4—10 см в диам, сухая, мясисто-кожистая, выпуклая, потом воронкообразная, с завернутым краем, покрыта коричневыми, почти черными волокнистыми чешуйками. Мякоть белая, темная в основании ножки, при поранении краснеющая. Пластинки нисходящие, беловатожелтоватокремовые, узкие, с неровным, зубчато-зазубренным, иногда расщепленным краем.

Рис. 79. Продольный разрез гриба — *Lentinus cochleatus* — с эксцентричной ножкой.

Ножка ровная или суженная и темнеющая книзу, 3—8×0,5—1,5 см, белая, к низу более темная, буроватая, с мелкими концентрическими, коричневыми, редкими чешуйками, плотная, жесткая, вверху с исчезающим остатком кольца, в основании корневидно-вытянутая и погруженная в древесину. Споры зерновидные или эллипсоидальные, бесцветные, 7—9×3—4 м.

Во многих местах употребляется в пищу. Селится на пнях и стволах преимущественно лиственных пород.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Ростовск. обл., Украина, Алтайск. край, Узбекск. ССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток. З. Европа, Америка, Австралия.

L. lepideus Fr. Epicr., p. 390; Sacc. Syll. Fung. V, p. 581; Rea, Brit. Basid., p. 537; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 694.

Syn. *L. squamosus* (Schaeff.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 1091, t. 1140, no. 1092, t. 1141.

Шляпка выпуклая, потом плоская или в центре воронковидно-вдавленная, иногда неправильной формы, светлоохряная, с завернутым краем, 4—10 см в диам., с темными, рыжеватобурными прижатыми чешуйками. Мякоть белая. Пластинки нисходящие зубцом, выемчатые, рассеченные, беловатые или желтоватые, широкие, с неровным зазубренным краем. Ножка центральная или эксцентричная, внизу суженная и иногда корневидно-вытянутая, в основании деревянистая, 2—8×1—3 см, беловатая, с рыжеватобурова-

тыми чешуйками, вверху гладкая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 10—11×5—6 м, с 1—3 каплями масла.

Съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет на пнях и стволах хвойных деревьев, на обработанной древесине, а также в погребках и колодцах, иногда при полном отсутствии света, образуя в последнем случае различные уродливые формы.

Распространение. Ленинградск., Воронежск., Калининск. обл., Белоруссия, Кавказ, Узбекск. ССР, Дальний Восток. З. Европа, Америка.

L. Martianoffianus Kalchbr. Sacc. Syll. Fung. V, p. 608; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 693.

Шляпка боковая, полусидячая, кожистая, лапчатая, рыжеватожелтоватая, в центре бородавчатая, по краю полосатая, слабо бархатистая. Пластинки беловатые, потом рыжеватые, частые, тонкие, с неровным, зубчатым краем. Мякоть белая.

Селится на пнях.

Распространение. Сибирь. З. Европа, Азия.

L. vulpinus (Sow.) Fr. Monogr. II, p. 238; Sacc. Syll. Fung. V, p. 609; Rea, Brit. Basid., p. 540; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 693.

Syn. *L. castoreus* Fr. по Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 1093, 1142, fig. B.

Шляпки языковидные, раковиннообразные, почковидные, растущие черепичатоположенными, в основании вместе сросшимися, группами, 3—6 см в диам. и той же приблизительно длины ножки, светложелто-кожные, изабелловые, желтоватокрасноватые или темнопалевые, бархатисто-волокнистые, мелко чешуйчатые, с завернутым, более темным краем. Мякоть белая. Пластинки беловатые, потом слабо краснеющие, частые, нисходящие, широкие, с неровным, расщепленным краем, вытянутые в основании. Ножка боковая, рудиментарная. Споры игловидные, бесцветные, 9—10×1,5 м.

Растет на гнилых деревьях и пнях.

Распространение. Калужск. обл., БССР, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

L. flabelliformis (Bolt.) Fr. Rea, Brit. Basid., p. 540; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 692.

Шляпка почковидная, плоская, 3—6 см в диам., светложелтокоричневая, с загнутым, волнистым, неровным краем, полусидячая. Ножка рудиментарная, 0,4—0,6 см дл. Пластинки беловатожелтоватые, широкие, редкие, довольно толстые, расщепленные, с неровным, зубчатым краем. Споры бесцветные, цилиндрические, 8—9×2, —2,5 м, слабо шиповатые.

Растет на пнях и стволах отмерших лиственных пород.

Распространение. Белоруссия. З. Европа.

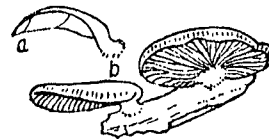


Рис. 80. Плодовое тело гриба с боковой, или латеральной, ножкой

(*Panus* Fr.): a — шляпка, b — ножка.

Родовое название присвоено Плинием, который употребил это слово для обозначения грибов, селящихся на дереве.

Шляпка кожистая, эксцентричная, боковая или распростертая, сидячая, с ножкой или без нее. Пластинки кожистые, нисходящие или выходящие из какой-либо центральной точки. Край пластинок ровный, целый, не расщепленный. Споры цилиндрические, эллипсоидальные, гладкие, бесцветные. Цистиды есть или отсутствуют. Грибы сухие, не загнивающие, растут на валежных деревьях, пнях, часто большими группами (рис. 80).

1. Ножка эксцентричная 2.
— Ножка боковая 4.
2. Шляпка коричневая, потом палевая, 5—10 см в диам. Пластинки беловаторозовые, потом палевые, желтеющие. Споры цилиндрические, $6 \times 3 \mu$ *P. conchatus* (Bull.) Fr.
— Шляпка иной окраски 3.
3. Шляпка светлокрасноватомясной или рыжеватокоричневой окраски, иногда с фиолетовым оттенком, 5—8 см в диам. Споры цилиндрические, $6 \times 3 \mu$ *P. torulosus* (Pers.) Fr.
— Шляпка желтоваторыжеватая, светлокоричневая, 2—7 см. Споры округло-цилиндрические, $5-6 \times 3 \mu$ *P. rudis* Fr.
- 4(1). Шляпка светлокоричневая, потом палевая, 2—4 см. Споры эллипсоидальные, $4-5 \times 2-3 \mu$ *P. stipticus* Fr.
— Шляпка 0,5—1 см в диам., коричневая. Споры $3,5-4 \times 1,5 \mu$ *P. Michailowkoensis* Sacc.
P. conchatus (Bull.) Fr. Epicr., p. 398; Sacc. Syll. Fung. V, p. 615; Rea, Brit. Basid., p. 535.

Syn. *P. flabelliformis* (Schaeff.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, p. 1096, t. 1149, fig. A; Krombholz t. 42, fig. 1,2.

Шляпка лапчатая, уховидная, воронкообразная, 5—10 см в диам., коричневая, потом выцветающая, почти палевая, эксцентричная, пушистая, мелко-чешуйчатая. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, беловаторозовые, потом желтеющие, охряные, разветвленные, при зрелости волнистые. Ножка палевая, $1,2 \times 1$ см, плотная, эксцентричная, редко боковая, пушистая при основании. Споры цилиндрические, $6 \times 3 \mu$, с каплей масла.

Растет на пнях и стволах осины и других лиственных пород. В молочном производстве при выработке сыров вполне успешно у нас употребляется в качестве заменителя телячьего сычуга.

Распространение. Ленинградск., Горьковск., Саратовск. обл., Башкирск. АССР, Туркменск. ССР, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. З. Европа, С. Америка.

P. torulosus (Pers.) Fr. Epicr., p. 397; Sacc. Syll. Fung. V, p. 615; Rea, Brit. Basid., p. 535; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 696.

Syn. *P. flabelliformis* (Schaeff.) Quélet.

Иллюстр. Cooke, no. 1096, 1149, fig. B.

Шляпка воронковидная, эксцентричная, 5—8 см в диам., светло-

мясокрасная или рыжеватокоричневая, иногда розоватоохряная или с фиолетовым оттенком, кожистая, сухая, гладкая, потом твердеющая — тогда ломкая, с тонким завернутым краем. Мякоть жесткая, желтоватая, палевая. Пластинки нисходящие, редкие, светложелтые, с розоватым оттенком или рыжеватые. Ножка боковая или эксцентричная, $2-5 \times 2-2,5$ см, палевая, в основании с сероватофиолетовым, пушистым войлоком. Споры цилиндрические, бесцветные, $6 \times 3 \mu$, с 1—3 каплями масла.

Растет большими группами на березовых и осиновых пнях.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Ивановск., Курск., Тюменск. обл., Урал. З. Европа, Америка, Австралия.

P. rudis Fr. Epicr., p. 398; Sacc. Syll. Fung. V, p. 616; Rea, Brit. Basid., p. 535; Kauffm. Ag. Mich., p. 46; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 695.

Syn. *P. hirtus* (Secr.) Quélet.

Иллюстр. Quélet, Jura et Vosg., I t. 14, fig. I.

Шляпка 2—7 см в диам., эксцентричная или полулатеральная, неправильная, иногда чашковидная или воронковидная, изредка веерообразная, жесткая, желтоваторыжеватая, светлокоричневая, с прямостоящими, собранными в пучки, волосками. Мякоть белая. Пластинки сначала беловаторозовые, потом желтоватые, светлоохряные, узкие, нисходящие. Ножка $1-2 \times 2-3$ см, эксцентричная, одноцветная со шляпкой, густо покрытая волосками. Споры бесцветные, эллипсоидально-овальные или округло-цилиндрические, $5-6 \times 3 \mu$, с 1—3 каплями масла.

Селится на стволах и пнях как лиственных, так и хвойных древесных пород. Съедобен.

Распространение. Московск., Ленинградск., Кировск., Пензенск., Томск., Омск. обл., Татарск. АССР, Алтайск. край, Кавказ, о-в Сахалин, п-ов Камчатка. З. Европа.

P. stipticus Fr. Rea Brit. Basid., p. 535; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 695.

Иллюстр. Cooke, no. 1097, t. 1144, fig. A.

Шляпка почковидная или полуокруглая, светлокоричневая, по выцветании палевая, 2—4 см в диам., тонко-пушистая или мелко-чешуйчатая, с волосистым, немного загнутым, тонким краем. Пластинки выемчатые, одноцветные со шляпкой или охряные, потом коричневые, узкие, частые. Ножка боковая, $0,5-2 \times 0,2$ см, кожистая, палевая или одноцветная со шляпкой, мушкетистая, потом гладкая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, $4-5 \times 2-3 \mu$. Цистиды булавовидные или ланцетовидные, $40-70 \times 7-8 \mu$.

Вкус гриба очень неприятный, терпкий, вяжущий. Ри и Кауфман относят к ядовитым грибам. Растет часто большими группами, сросшимися вместе ножками, на старых пнях, опавших ветвях.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Пензенск., Воронежск. обл., Белоруссия, Мирыйск. АССР, Алтайск. край, п-ов Камчатка, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

P. Michailowskoensis (Henn.) Sacc. Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 695.

Шляпка веерообразная или в виде раковины выпуклая, тонкая, кожистая, волосистая, с полосатым краем, 0,5—1 см в диам., коричневая, внизу желтая, утончающаяся в боковую ножку; пластинки лучистые, толстокожистые, пленчатые, не одинаковой длины, узкие, суженные с обоих концов, светложелтоватые; базидии 8—10×3—3,5 μ . Споры эллипсоидальные, почти цилиндрические или булавовидные, бесцветные, 3,5—4×1,5 μ .

Распространение. Московск. обл.

Род *Trogia* Fr.

Плодовое тело сухое, губчато-перепончатое, распростертое по субстрату или прикрепленное к нему боком, с завернутым краем, иногда с перевернутым наружу гимениальным слоем. Гимениальный слой в виде тупых, разветвленных, волнистых, жилкоподобных складок. Мякоть сухая, рыхлая, губчатая, упругая, становится более сочной только во влажную погоду. Споры бесцветные, гладкие (рис. 81).

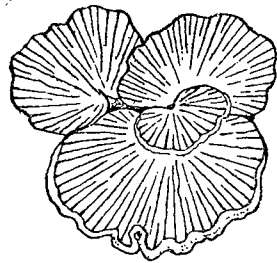


Рис. 81. *Trogia* Fr. Плодовое тело гриба, без ножки.

Грибы из р. *Trogia* имеют очень небольшие размеры. Они живут на отмерших ветвях различных лиственных, реже хвойных пород. Некоторые авторы грибы из этого рода относят не к порядку *Agaricales*, а к *Aphyllphorales*, к описанному Пекком р. *Plicatura*, близко стоящему к

р.р. *Phlebia*, *Merulius* и др.

Tr. crispa (Pers.) Fr. Monogr. II, p. 244; Sacc. Syll. Fung. V, p. 635; Rea, Brit. Basid., p. 625; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 654.

Syn. *Tr. faginea* Schr., *Merulius crispus* (Pers.) Quélet; *Plicatura faginea* (Schr.) Karst.; *Pl. crispa* (Pers.) Rea; *Cantharellus crispus* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 1099, t. 1114, fig. A.

Плодовые тела лапчатые, раковинообразные, чашковидные, 1—3 см, часто черепичато-расположенные тесно скученными группами, желтоватокоричневые или желтоваторыжеватые, с более светлым, почти белым краем и с неясными концентрическими зонами, тонко-пушисто-волосистые, сидячие или прикрепленные боком к субстрату. Пластинки в виде дихотомически-разветвленных, узких, тупых, волнистых, беловатосероватых или сероватоголубоватых складок, с притупленным краем. Мякоть белая, рыхлая, волокнистая, жесткая, сухая. Споры бесцветные, удлиненные, цилиндрические, 5—6×3 μ , с каплей масла.

Растет на опавших ветвях березы, ольхи и др. лиственных пород.

Распространение. Всюду в СССР. З. Европа, Америка, Азия, Австралия.

СЕМЕЙСТВО CANTHARELLACEAE

(Характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)

Род *Nyctalis* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова пух — ночь. Оно относится к темной окраске плодовых тел грибов, пораженных грибами этого рода. Шляпка гриба плотно сростается с ножкой. Пластинки приросшие или нисходящие, толстые, по краю притупленные. Базидиоспоры бесцветные, яйцевидные, эллипсоидальные, гладкие. Пластинки и базидии часто редуцированы или они почти совсем не развиваются.

Размножение грибов часто происходит за счет хламидоспор, имеющих толстую коричневатую, гладкую или щетинистую оболочку и образующих многочисленные цепочки, впоследствии распадающиеся на отдельные споры. Большинство видов этого рода относится к паразитам, развивающимся на других шляпочных грибах и в значительно меньшем количестве они растут на земле и на пнях. Табл. 11, рис. 3.

1. Хламидоспоры образуются на пластинках. Шляпка 1,5—2,5 см.

Базидиоспоры 5—7×3—4 μ *N. parasitica* Fr.

— Хламидоспоры развиваются на верхней поверхности шляпок. 2.

2. Шляпка белая, 1—2 см в диам. *N. asterophora* Fr.

— Шляпка охряная, 2—3 см в диам. Гриб с аммиачным запахом.

. *N. nauseosa* Weinm.

N. parasitica (Bull.) Fr. Epicr., p. 372; Sacc. Syll. Fung. V, p. 502; Rea, Brit. Basid., p. 541; Lange Fl. Ag. Dan., p. 9; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 668.

Иллюстр. Cooke, no. 1068, t. 1119; Lange (l. c.) t. 162, fig. G.

Шляпка сначала коническая, потом плоская или в центре вдавленная, беловатосероватая или сероватолиловатая, мучнистая, 1,5—2,5 см в диам. Мякоть темносера. Пластинки приросшие или нисходящие зубцом, сначала белые, потом сереющие, сетчатые, анастомозированные, иногда извилистые, обильно покрыты коричневым порошком хламидоспор. Ножка 2—5 см дл., полая, шелковистая, беловатосероватая. Базидиоспоры овально-сферические или овально-эллипсоидальные, 5—7×3—4 μ . Базидии 4-споровые. Хламидоспоры яйцевидные, 14—17—18 μ , коричневатые, светлобурые, толстостенные, гладкие.

Растет на *Russula adusta*, *R. foetens*, *R. delica*, *Lactarius velereus*.

Распространение. Ленинградск., Смоленск., Кировск., Калужск. обл. З. Европа.

N. asterophora Fr. Epicr., p. 371; Sacc. Syll. Fung. V, p. 501; Rea, Brit. Basid., p. 541; Lange, Fl. Ag. Dan., p. 8; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 668, 669.

Syn. *Asterophora candida* Weinm.

Иллюстр. Cooke, no. 1067, t. 1132; Lange (l. c.) t. 162, fig. E; рис. 82.

Шляпка полусферическая, потом полукруглая, 1—2 см в диам., часто не вполне развившаяся, покрыта пылеобразным

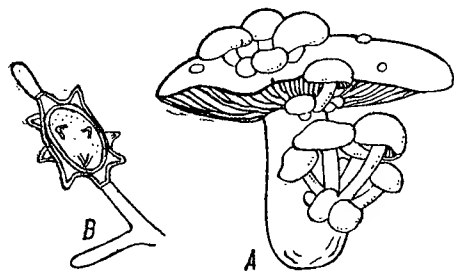


Рис. 82. А — *Nyctalis asterophora* на *Russula adusta*.

В — хламидоспора.

налетом коричневых, овально-округлых, шиповатых хламидоспор, 12—20 м в диам., собранных в цепочки. Ножка короткая, бело-мучнистая, потом темнеющая, полая, 1—2 см дл. Мякоть темная, сероватая. Пластинки приросшие, часто редуцированные, редкие, вильчатые, грязноватые. Базидиоспоры яйцевидные, бесцветные, 6×4 м.

Растет на различных видах загнивающих грибов из р. *Russula*, *Lactarius*, *Pleurotus*, *Collybia* и др.

Распространение. Ленинградск., Московск., Смоленск., Калининск., Новгородск. обл. З. Европа, С. Америка.

N. nauseosa Weinm. Fr. Hym. Europ., p. 463; Sacc. Syll. Fung. V, p. 501; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 669.

Syn. *Asterophora nauseosa* Weinm.

Шляпка округлая, 2—3 см в диам., охряная, по краю загнутая, покрыта порошковидным слоем щетинистых хламидоспор. Ножка полая, светлая, грязноватая, продольно-полосатая, пушистая, 1—2 см дл. Пластинки дихотомические, редкие, светлые.

Гриб издает аммиачный запах. Селится на различных видах *Russula*. По Ланге является только лишь формой *Nyctalis asterophora* Fr.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

Род *Cantharellus* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова kantharos, что означает — ваза, чаша для питья.

Шляпка более или менее правильная, реже слабо эксцентричная, воронкообразная, чашковидная, иногда лопастная, тонкомясистая. Ножка центральная, плотная или внутри полая, сливающаяся со шляпкой. Пластинки нисходящие, в виде узких, толстых, разветвленных, по краю притупленных складок. Мякоть плотная, резиновая. Споры эллипсоидальные, яйцевидные; гладкие, бесцветные, в массе иногда желтоватые. Растут в лесах на земле. В общежи-

тии известны под названием «лисичек». Большая часть их съедобна.

1. Ножка плотная 2.
- Ножка внутри полая, трубчатая 5.
2. Шляпка яичнобелая или желтоватобеловатая 3.
- Шляпка бурая или серая, потом темнеющая 4.
- 3(2). Весь гриб яичножелтой окраски. Споры 10×8 м *C. cibarius* Fr.
- Шляпка беловатая, с желтоватым оттенком. Споры 6—8×4—5 м *C. albidus* Fr.
- 4(2). Шляпка темнубурая, потом почти черная. Споры 9—10×5—6 м *C. carbonarius* (Alb. et Schw.) Fr.
- Шляпка темнопельносерая, почти черная. Споры 8—9×3—4 м *C. umbonatus* (Gmel.) Fr.
- 5(1). Шляпка коричневая 6.
- Окраска шляпки несколько иная 7.
6. Шляпка трубчатая, коричневая — когда влажная. Ножка полая, грязнооранжевожелтая, сжатая. . . . *C. tubaeformis* Fr.
- Шляпка 2—10 см в диам., коричневая. Ножка золотистооранжевожелтая. Споры 10—12×6—8 м *C. lutescens* (Pers.) Fr.
- 7(5). Шляпка 2—6 см в диам., желтоватопельносерая. Ножка желтоватая. Споры 7—9×5—7 м *C. infundibuliformis* (Scop.) Fr.
- Шляпка темносерокоричневая. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры 7×5 м *C. cinereus* (Pers.) Fr.

C. cibarius Fr. Syst. Myc. I, p. 318; Sacc. Syll. Fung. V, p. 482; Rea, Brit. Basid., p. 542; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 656.

Иллюстр. Cooke, no. 1055, t. 1103; рис. 83; табл. 11, рис. 1.

Весь гриб имеет яичножелтую окраску. Шляпка сначала выпуклая, потом воронковидная, с волнисто-лопастным, завернутым краем, 5—10 см в диам. Мякоть желтоватая, потом белеющая, сухая, плотная, резиновая, гибкая. Пластинки нисходящие, вильчато-разветвленные, часто анастомозированные, толстые, редкие. Ножка 4—7×2—4 см, книзу суженная, плотная, желтая. Базидии с 5—6 стеригмами. Базидиоспоры эллипсоидальные, бесцветные, 10×8 м с несколькими каплями масла.

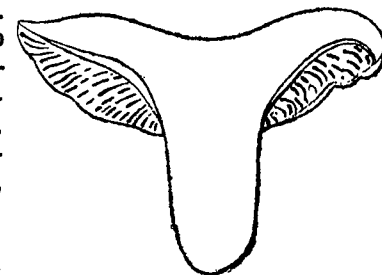


Рис. 83. Желтая лисичка — *Cantharellus cibarius* Fr.

Съедобен. Вкус и запах приятные. Известен под названием «желтой лисички». Растет в различных лесонасаждениях иногда в массовом количестве.

Примечание. В СССР имеет большое промышленное значение. Идет преимущественно для изготовления маринадов, кроме того, представляет хорошее жареное блюдо. Однако перед маринованием лисички обычно бланшируются, т. е. отвариваются в течение 5—10 мин. в подсоленной воде, которая

потом с них сливается. После бланшировки грибы вторично варятся около 40 мин. в рассоле маринада, состоящем из разведенной в соответствующей дозировке уксусной кислоты с примесью к ней соли и специй. Плохо проваренные или прожаренные лисички нередко являются причиной весьма серьезных отравлений.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Томск. обл., Карелия, Марийск. АССР, Алтайск. край, З. Сибирь, Кавказ, Украина, Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа, Америка, Австралия, Азия.

C. albidus Fr. Syst. Myc. I, p. 319; Sacc. Syll. Fung. V, p. 486; Rea, Brit. Basid., p. 543; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 655.

Иллюстр. Cooke, no. 1060, t. 1107, fig. A.

Шляпка неправильно-воронковидная, 2—6 см в диам., беловатая, иногда с желтоватым оттенком или с размытой слабой рыжеватой красноватостью, с неясными зонами и с завернутым вниз краем. Мякоть грязноватобеловатая, желтоватая под кутикулой. Пластинки нисходящие, белые, потом немного желтеющие, частые, дихотомически разветвленные. Ножка белая или грязноватобеловатая, иногда желтеющая, плотная, 2—4×0,5—0,8 см. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6—8×4—5 μ.

Растет в лесах, часто среди мхов.

Распространение. Ленинградск. обл., Грузинск. ССР. З. Европа.

C. carbonarius (Alb. et Schw.) Fr. Hym. Europ., p. 456; Sacc. Syll. Fung. V, p. 485; Rea, Brit. Basid., p. 543.

Syn. *Xerotus degener* Fr., по Qué!, *C. radicosus* (B. et Br.) Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 1059, t. 1105.

Шляпка воронковидная, 1—6 см в диам., с лопастным, завернутым вниз краем, темнобурая, потом почти черная, кожистая, мелко-чешуйчатая. Мякоть беловатая, плотная. Пластинки нисходящие, белые, потом сероватоголубоватые, светлосирые, очень узкие, линейные, разветвленные. Ножка книзу утолщенная, иногда корневидно-вытянутая и разветвленная, 4—6×0,5—1 см, палевая, почти белая, полосатая.

Споры эллипсоидальные, бесцветные, 9—10×5—6 μ, с 2—3 каплями масла. Цистиды веретеновидные, сверху заостренные, 95—120×13—14 μ.

Растет на горелых, обугленных местах в различных лесных насаждениях. Известен под названием «бурой лисички».

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

C. umbonatus (Gmel.) Fr. Syst. Myc. I, p. 317; Sacc. Syll. Fung. V, p. 485; Rea, Brit. Basid., p. 543; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 655.

Иллюстр. Cooke, no. 1058, t. 1106, fig. B.

Шляпка сначала плоско-выпуклая, потом слабо воронковидная, с округлым в центре бугром, 2—4 см в диам., темнопепельносерая, почти черная, волокнисто-шелковистая, с более светлым, почти белым изогнутым краем. Мякоть белая, при поранении краснеющая. Пластинки нисходящие, дихотомически разветвленные, шелковисто-белые, частые. Ножка цилиндрическая, одноцветная со шляп-

кой, при основании с белыми хлопьями, ровная, плотная, эластичная. Споры зерновидные или веретенообразные, бесцветные, 8—9×3—4 μ, с каплей масла.

Растет в сосновых лесах по верещатникам, часто большими скученными группами.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа, Америка.

C. tubaeformis Fr. Syst. Myc. I, p. 319; Sacc. Syll. Fung. V, p. 489; Rea, Brit. Basid., p. 543; Яч. Опр. гриб. т. I, стр. 556.

Иллюстр. Cooke, no. 1061, t. 1108.

Шляпка воронкообразная, трубковидная, с волнисто-лопастным краем, темная, коричневая — когда влажная, палевая — когда сухая, волокнисто-пушистая, 3—6 см в диам. Пластинки нисходящие, толстые, узкие, редкие, разветвленные, темножелтые или сероватожелтые. Ножка цилиндрическая, с боков сжатая, трубчатая, полая, 3—7×0,5—1 см, желтокоричневая или грязнооранжево-желтая. Споры эллипсоидальные, 8—10×6 μ, бесцветные.

Селится осенью тесно скученными группами в лесах, среди мхов.

Распространение. Ленинградск. обл., Украина, Кавказ. З. Европа, Америка.

C. lutescens (Pers.) Fr. Epicr., p. 366; Hym. Europ., p. 457; Sacc. Syll. Fung. V, p. 490; Rea, Brit. Basid., p. 544.

Syn. *Craterellus lutescens* (Pers.) Fr., *Merullus xanthopus*, *Xerotus degener* Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 1065, t. 1150; Persoon, Myc. Eur. II, t. 13, fig. 1.

Шляпка воронковидная, часто трубчатая, углубленная до самого основания ножки, 2—10 см в диам., сухая, палевая, золотисто-желтая или, когда сырая — желтоватокоричневая, тонко-пушистая. Пластинки нисходящие, желтые или красноватооранжевые, потом мучнистые или серые, вильчато-разветвленные, анастомозированные, тонкие, извилистые. Ножка к основанию суженная, 5—10×1 см, золотистожелтая, изогнутая. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 10—12×6—8 μ. Селится преимущественно в еловых лесах.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл. З. Европа.

C. infundibuliformis (Scop.) Fr. Epicr., p. 366; Sacc. Syll. Fung. V, p. 490; Rea, Brit. Basid., p. 544; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 659.

Syn. *C. lutescens* (Pers.) Fr.

Иллюстр. Cooke, no. 1062, t. 1109; Persoon, Myc. Eur. II, t. 13, fig. 1.

Шляпка широко-воронковидная, суженная книзу и трубчато-углубленная до самого основания ножки, 2—6 см в диам., желтоватопепельносерая или во влажном состоянии — сероватокоричневая, потом более светлая, палевая, волокнистая, с волнисто-изогну-

тым краем. Пластинки нисходящие, желтоватосероватые, лучистые, вильчато-разветвленные, толстые, редкие, узкие, анастомозированные. Ножка 4—8×0,5—1 см, золотистожелтая, полая, к основанию утолщенная и более темная. Споры широко-эллипсоидальные, почти округлые, 7—9×5—7 м, бесцветные.

Растет в лесах среди мхов. Запах острый, специфический.

Распространение. Ленинградск., Киевск. обл., Кавказ. З. Европа.

C. cinereus (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 320; Sacc. Syll. Fung. V, p. 490; Rea, Brit. Basid., p. 544; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 656. Syn. *C. hydrolips* Schroet.

Иллюстр. Cooke, no. 1063, t. 1110, fig. A.

Шляпка воронковидная, трубчато-углубленная до самого основания ножки, с тонким загнутым краем, 2—5 см в диам., темно-сероватокоричневая, сероваточерноватая, волосисто-чешуйчатая. Мякоть темная. Пластинки нисходящие, пепельносерые, с беловатомучнистым налетом, вильчато-разветвленные, анастомозированные, толстые, редкие, сетчато-венозные. Ножка книзу суженная, 3—8×0,4—0,8 см, одноцветная со шляпкой, потом черная, изогнутая, фиброзно-полосатая, полая, трубчатая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7×5 м. Селится в лесах. Запах приятный, фруктовый.

Распространение. Киевск., Смоленск. обл. З. Европа, Америка.

Род *Craterellus* Fr.

Родовое название происходит от греческого слова crater, что значит жерло, чашковидно-трубчатое углубление. Шляпка воронковидная, иногда углубленная до самого основания ножки, реже выпуклая, тонко-мясистая, перепончатая. Гимениальный слой морщинистый, бугорчатый или гладкий. Ножка центральная, сливается со шляпкой. Споры эллипсоидальные, яйцевидные, гладкие, иногда пунктированные, бесцветные. Растут на земле в лесах.

1. Плодовое тело воронковидно-трубчатое, углубленное до самого основания ножки или только до верхней ее части 2.
- Плодовое тело с плотной ножкой 3.
2. Шляпка воронковидная, серокоричневая или темносеро-дымчато-бурая, 3—5 см в диам. Ножка около 10 см и более длины, полая *C. cornucopioides* Fr.
- Шляпка 2—4 см в диам., коричневая. Ножка 2—3 см дл., иногда в верхней части полая *C. crispus* (Sow.) Fr.
3. Шляпка 2—3 см в диам., сероватокоричневая. Гимениальный слой сероватоохряный *C. sinuosus* Fr.
- Шляпка пепельносерая, 1—2 см в диам. Гимениальный слой сероватоголубоватый *C. pusillus* Fr.

C. cornucopioides (Linn.) Fr.; Rea, Brit. Basid., p. 546; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 558.

Иллюстр. Berkeley, Outl. t. 19, fig. 6. Таб. 11, рис. 4.

Шляпка воронковидная, с волнистым, отвернутым наружу краем, колокольчатая, углубленная до самого основания ножки, 3—5×5—10 см, внутри черносероватокоричневая или темнодымчато-серо-бурая, пленчатая, тонко-чешуйчатая. Гимениальный слой морщинистый, сероватосиневатый, располагается с нижней поверхности шляпки. Ножка одноцветная со шляпкой, потом черная. Споры удлиненно-эллипсоидальные или яйцевидные, гладкие, 10—15×6—8 м.

Известен под названием «серой лисички». Селится преимущественно в лиственных лесах. Съедобен, имеет приятный вкус.

Распространение. Ленинградск., Ивановск. обл., Белоруссия, Украина, С. Кавказ, Грузия, Алтайск. край, Дальний Восток. З. Европа.

C. crispus (Sow.) Fr. Rea, Brit. Basid., p. 546.

Плодовое тело воронковидное, с лопастным краем, мясистоперепончатое, коричневое, мучнистое. Гимениальный слой гладкий, палевый. Ножка 2—3 см дл., в верхней части иногда пустая, желтоватая, потом сереющая, мучнистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 9—10×6—7 м.

Растет в лесах.

Распространение. Ленинградск., Московск. обл., Кавказ. З. Европа.

C. sinuosus Fr.; Rea, Brit. Basid., p. 546.

Иллюстр. Fries, Icon. t. 196, fig. 2.

Шляпка воронковидная, с волнистым краем, 2—3 см в диам., сероватокоричневая, пушистая, тонко-перепончатая, по краю волнистая. Ножка 3—4×0,6 см, сероватая, сверху охряная, внутри рыхлая. Гимениальный слой тонко-морщинистый, сероватоохряный. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7—9×5—6 м.

Растет в лесах.

Распространение. Московск., Киевск. обл. З. Европа.

C. pusillus Fr., Rea, Brit. Basid., p. 546.

Иллюстр. Trans. Brit. Myc. Soc. III, t. 2.

Шляпка выпуклая, с выступающим бугром, 1—2 см в диам., пепельносерая, тонкая, морщинистая, волосистая. Гимениальный слой гладкий или слабо морщинистый, голубоватосероватый, мучнистый. Ножка плотная, 0,5—2 см, серая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 8—10×6—7 м, при зрелости слабо пунктированные.

Растет в лесах в конце лета и осенью.

Распространение. Ленинградск. обл., Урал, Кавказ. З. Европа.

Род *Dictyolus* Quèlet.

Родовое название происходит от греческого слова — dictyon, что означает — сетка. Плодовые тела распростертые, сидячие или с боковой ножкой, лопатчатые, чашковидные. Гимениальный слой в виде радиальных, пластинкоподобных, анастомозированных жи-

лок или тонкой разветвленной сеточки, потом иногда совсем гладкий. Споры эллипсоидальные, зерновидные, бесцветные, гладкие. Грибы, растущие на земле, на опавших ветвях и листьях, на мхах, гнилой соломе.

1. Плодовые тела резупинатные, сидячие, без ножки 2.
- Плодовое тело с боковой ножкой 3.
2. Плодовое тело чашковидное, лапчатое, сероватое
. *D. retirugus* (Bull.) Quél.
- Плодовое тело чашковидное, белое . . . *D. bryophilus* (Fr.) Sacc.
3. Плодовое тело веерообразное, лопатковидное, сероватобурое, с боковой ножкой *D. muscigenus* (Bull.) Quél.

D. retirugus (Bull.) Quél. Rea, Brit. Basid., p. 547.

Syn. *Cantharellus retirugus* (Bull.) Fr.; *Leptopus retirugus* (Bull.) Karst.

Иллюстр. Cooke, No. 1066, t. 1112, f. A.

Шляпка сначала чашковидная, потом волнисто-распростертая или волнисто-почковидная, прикрепленная основанием к субстрату, сидячая, перепончатая, 1—2 см в диам., пепельносерая или серобурая, потом белеющая. Гимениальный слой в виде сетки или радиально идущих от центра анастомозированных жилок серой окраски. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 7—8×5—6 м.

Растет на опавших ветвях и мхах.

Распространение. Крым, Украина, З. Европа.

D. bryophilus (Fr.) Sacc. Syll. Fung. V, p. 496; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 655.

Syn. *Cantharellus bryophilus* (Pers.) Fr.

Шляпка 0,5—0,8 см в диам., кубковидная, бокальчатая, перепончатая, белая, снаружи пушистая. Пластинки белые, редкие, радиальные, дихотомически разветвленные. Растет на мхах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

D. muscigenus (Bull.) Quél., Rea, Brit. Basid., p. 547; Sacc. Syll. Fung. V, p. 495; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 655; Лебед., Гр. аркт. побер. Сибири, стр. 9.

Syn. *Cantharellus muscigenus* (Bull.) Fr.

Иллюстр. Cooke, No. 1065, t. 1115, f. A.

Шляпка лопатковидная или веерообразная, в основании суженная в короткую ножку, 1—2,5 см в диам., сероватобурая, серо-коричневая, с неясно выраженной зонистостью, с волнистым краем. Гимениальный слой в виде вильчато-разветвленных, редких складок, одноцветный со шляпкой. Ножка 0,2—0,4 см дл., боковая, белая или одноцветная со шляпкой, в основании пушистая. Споры зерновидные, бесцветные, 7—9×4—6 м, с каплей масла.

Растет на мхах, на гнилой соломе.

Распространение. Ленинградск., Вологодск. обл., Сибирь. Ново-Сибирск. о-ва. З. Европа, С. Америка, Гренландия.

Род *Neurophyllum* Pat.

Шляпка кожисто-мясистая, неправильная. Ножка центральная, сливающаяся со шляпкой. Гимениальный слой нисходящий, состоит из мелких анастомозированных складок. Споры эллипсоидальные, охряные. Найдены один вид.

Neurophyllum clavatum (Pers.) Pat. Rea, Brit. Basid., p. 548.
Syn. *Craterellus clavatus* Fr., *Cantharellus clavatus* Fr.

Иллюстр. Табл. 11, рис. 2.

Шляпка 3—15 см, дубинковидная или обратно-коническая, сверху усеченная, сначала плоская, потом немного воронковидная, вдавленная, фиолетовая, впоследствии темномясной или охряно-желтоватокоричневой окраски. Гимениальный слой фиолетовый, впоследствии коричневатый, состоит из продольных сетчато-анастомозированных тонких складок. Ножка 1—5×1—3 см, светлофиолетовая, потом выцветающая, палевая, обратно-коническая, иногда разветвленная. Споры эллипсоидальные, охряножелтые, 10—12×4—5 м, с каплями масла.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус и запах. Растет в хвойных лесах, часто среди мхов.

Распространение. Молотовск. обл., Кавказ. З. Европа.

— — — — — * — — — — —

СЕМЕЙСТВО PAXILLACEAE

(Характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)

Род *Paxillus* Fr.

Родовое название происходит от латинского слова *paxillus*, означающего маленькую тычинку или колышек.

Шляпка мясистая, правильная или эксцентричная. Мякоть рыхлая, часто ватообразная, легко отделяется от пластинок. Пластинки нисходящие, разветвленные, часто анастомозированные, пересекающаяся между собою, иногда образуют в верхней части ножки ячейки. Ножка центральная, эксцентричная или боковая, иногда она совсем отсутствует. Споры округлые, эллипсоидальные, яйцевидные, светлоохряные, иногда почти бесцветные или же с ржавым оттенком.

Грибы, растущие на земле и на древесине. Многие из них съедобны, но вследствие рыхлой, иногда ватообразной мякоти, безвкусны и в производстве относятся к низкосортным грибам. В общепитии известны под названием «свинушек».

1. Шляпка с центральной ножкой 2.
- Шляпка с эксцентричной, реже с центральной ножкой или же она сидячая 3.
2. Шляпка грязноватобеловатая, ножка одноцветная со шляпкой *P. lepista* Fr.
- Шляпка беловатая, ножка ржавая *P. panaeolus* Fr.
3. Шляпка с эксцентричной, реже с центральной ножкой 4.
- Шляпка сидячая или с боковой ножкой 6.
- 4(3). Ножка волосисто-бархатистая, чернокоричневая, центральная эксцентричная или боковая. Шляпка ржавая, охрянокоричневая, бархатистая *P. atrotomentosus* Fr.
- Ножка не бархатистая 5.
5. Шляпка желтокоричневая, рыжеватая, иногда оливковобурая. Ножка желтоватая, гладкая *P. involutus* Fr.
- Шляпка темножелтая. Ножка желтооливковая, иногда тонко-чешуйчатая *P. leptopus* Fr.
- 6 (3). Весь гриб темножелтый или охрянокоричневый. Шляпка суженная в боковую ножку *P. panuoides* Fr.

P. lepista Fr. Epicr., p. 316; Sacc. Syll. Fung. V, p. 984; Rea, Brit. Basid., p. 549.

Иллюстр. Cooke, no. 861, t. 872; Bresadola, Icon. Myc., t. 676; Fries, Icon. t. 164, fig. 1.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре притупленная и слабо вдавленная, 4—10 см в диам., грязноватобеловатая, или беловатожелтоватая, сухая, шелковистая, с волнистым, растрескивающимся, чешуйчатым, потом гладким, загнутым краем. Пластинки нисходящие, в основании вильчато-разветвленные, грязноватобеловатые или светложелтые, одноцветные со шляпкой, частые, широкие. Мякоть беловатая, рыхлая, губчатая, тонкая. Ножка центральная, ровная или книзу суженная, 4—10×1,5—2 см, плотная, потом частично внутри пустая, в основании с белыми волокнами, одноцветная со шляпкой. Споры желтоватые, потом с ржавым оттенком, эллипсоидальные 7—8×5 μ.

Вкус гриба мягкий или слабо редечный. Селится в лесах.

Распространение. Московск. обл. З. Европа.

P. panaeolus Fr. Monogr., II, p. 117; Sacc. Syll. Fung. V, p. 985; Rea, Brit. Basid., p. 550.

Иллюстр. Cooke, no. 863, t. 874, fig. A; Bresadola, Icon. Myc., t. 68, fig. 2.

Весь гриб почти белый или беловатокремовый. Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре немного вдавленная, гладкая, с тонким завернутым краем, 2—5 см в диам. Пластинки слабо нисходящие, узкие, водянистые, с легким ржавым оттенком. Мякоть беловатая, потом чернеющая, рыхлая, без особого вкуса и запаха. Ножка цилиндрическая, к основанию слабо утолщенная, сверху почти белая, внизу рыжеватая, волокнисто-полосатая, 3—5×0,5 см. Споры округлые, охряные, потом с ржавым оттенком, 5 μ в диам.

Обитает в хвойных лесах на земле.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

P. atrotomentosus (Batsch) Fr. Epicr., p. 317; Sacc. Syll. Fung. V, p. 988; Rea Brit. Basid., p. 552; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 656.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc., t. 679; Cooke, no. 869, t. 876. Табл. 12, рис. 3.

Шляпка выпуклая, горбовидная или языковидная, иногда почти плоская или в центре воронковидно-вдавленная, часто эксцентричная, 5—30 см в диам., ржавая, охрянокоричневая, волокнисто-хлопьевидная, бархатисто-пушистая, сухая, с завернутым краем. Пластинки нисходящие, желтые, при основании разветвленные и анастомозированные, образующие у ножки сетку. Мякоть суховатая, рыхлая, светлая, темнеющая. Ножка внизу вздутая, слабо корневидно-вытянутая и погруженная в питающий субстрат, 5—8×2—3 см, плотная, бархатисто-волокнистая, чернокоричневая, центральная или эксцентричная, иногда боковая, изогнутая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, охряные, 5—6×3—4 μ.

Съедобен, вкус гриба сладковатый. Растет на сосновых стволах и пнях, часто большими группами. Найден также на ивах. Большого промышленного значения не имеет.

Распространение. Ленинградск.; Кировск., Омск. обл., Украина. З. Европа, Америка.

P. involutus (Batsch) Fr. Epicr., p. 317; Sacc. Syll. Fung. V, p. 987; Rea, Brit. Basid., p. 551; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 658. Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus., p. 677; Cooke, no. 867, 875.

Шляпка сначала выпуклая, потом плоская, в середине воронковидно-вдавленная, 5—15 см в диам., желтокоричневая, рыжеватая или оливковобурая, волокнисто-пушистая, потом гладкая, с приплюснутым волосистым загнутым краем. Пластинки нисходящие, разветвленные, анастомозированные, вверху ножки образуют сетчатые, пороподобные ячейки, желтые или охряножелторжавые, редкие, толстые. Мякоть желтоватая, мягкая, рыхлая, ватообразная, с мягким вкусом и запахом. Ножка суженная, реже расширенная внизу, центральная или слабо эксцентричная, 5—8×1—3 см, плотная, гладкая, грязноватожелтая, почти одноцветная со шляпкой, с пятнами. Споры охряные, яйцевидно-эллипсоидальные, 8—10×5—7 м.

Растет в лесах, съедобен, но относится к низкосортным грибам. Идет для заготовок в широком промышленном масштабе.

Распространение. Ленинградск., Московск., Новгородск., Саратовск., Тюменск. обл., Белоруссия, Украина, Ставропольск. край, Марийск. АССР, Кавказ. З. Европа, С. Америка.

P. leptopus Fr. Monogr. II, p. 311; Sacc. Syll. Fung. V, p. 988; Rea, Brit. Basid., p. 552; Rick., Blatt. pilze p. 96.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus., t. 678; Cooke, no. 868, t. 929.

Шляпка выпукло-горбовидная или в центре слабо воронковидно-вдавленная, более или менее эксцентричная, 4—8 см в диам., темноохряная или темножелтая, густо покрыта волокнистыми, более темными, розоватожелтыми чешуйками. Мякоть желтая, рыжая. Пластинки нисходящие, лимонножелтые, потом темнеющие, зеленоватожелтые, не анастомозированные, очень узкие, редкие, толстые. Ножка книзу суженная, согнутая, короткая, темнолимонножелтовато-оливковая, вверху более светлая, 1—2,5×1 см, иногда тонко-чешуйчатая. Споры грязноохряные, эллипсоидальные, неравнобокие, 8—9×5 м. Цистиды веретеновидные, 75—90×12 м.

Растет осенью на земле, на пнях, на срубленных деревьях.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия, Украина. З. Европа.

P. panuoides Fr. Obs. II, p. 227; Sacc. Syll. Fung. V, p. 989; Rea, Brit. Basid., p. 553; Rick. Blatt. pilze, p. 95; Kauffm. Agar. Mich., p. 228; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 657.

Syn. *P. acheruntius* Schroet.; *P. lamellirugus* (D. C.) Quélet.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus., t. 681; Cooke, no. 874, t. 878; Ricken (l. c.) t. 28, fig. 3.

Весь гриб темножелтый или охрянокоричневый. Шляпка сидячая, полураспростертая или с боковой короткой ножкой, часто лапчатая, пушистая, потом гладкая, 2—5 см, с растрескивающимся, тонким, завернутым краем. Мякоть беловатокремовая, мягкая, рыхлая, губчатая. Пластинки нисходящие, радиальные, разветвленные, волнистые, при основании сетчатые, желтые, частые, узкие,

толстые, анастомозированные. Ножка короткая, боковая или ее совсем нет. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, охряные, 4—6××3—4 м.

Растет на обработанной древесине, иногда в подвалах, копиях, на стволах хвойных деревьев. Съедобные свойства гриба мало известны, но *P. acheruntius* считается ядовитым и перед изготовлением в пищу требует отварки в воде, которая должна быть слита.

Распространение. Ленинградск., Московск., Архангельск., Вологодск., Смоленск., Куйбышевск. обл., Карелия, Белоруссия, Вост. Сибирь, Дальний Восток. З. Европа.

Род *Phylloporus* Quél.

Родовое название происходит от слов: *phyllon* — листочек, пластинка и *porus* — отверстие, скважина, пора. Характеризуется ана-

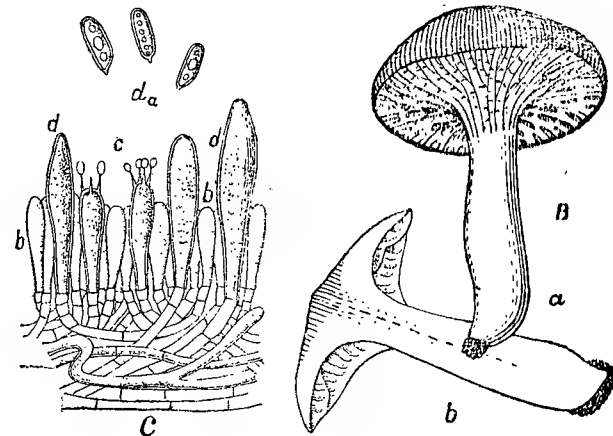


Рис. 84. *Phylloporus rhodoxanthus* Bres.

aBb — плодовые тела, C — гимениальный слой, c — базидии с базидиоспорами, d — цистиды, da — споры, b — базидиоли

стомозированными, сетчато-радиальными пластинками, формирующимися в неправильные, широкие, альвеолярные (ячеистые) поры. *P. Phylloporus* является переходным к р. *Boletus*. Споры веретеновидные, удлинённые, желтые.

В СССР найдены три вида этого рода.

1. Шляпка красноватокоричневая. *Ph. rhodoxanthus* (Schw.) Bres. — Шляпка желтая, разных оттенков 2.
2. Шляпка охрянооливковая *Ph. alutaceus* Lebed. sp. n.
- Шляпка темножелтая *Ph. lariceti* Sing.

P. rhodoxanthus (Schw.) Bres., Sacc. Syll. Fung. XXI, p. 25; Rea, Brit. Basid., p. 551.

Syn. *Agaricus Tammii* Fr., *Ag. Pelletieri* Lev., *Ag. paradoxus* Kalchb.; *Ph. Pelletieri* (Lev.) Quél., *Flammula vinosa*; *Paxillus flavidus* Berk., *P. paradoxus* (Kalchbr.) Quél.

Иллюстр. Bresadola, Fung. Trid., p. 95, t. 207; Cooke, no. 466, t. 437; рис. 84.

Шляпка плоско-выпуклая, гладкая, красноватокоричневая или темнорыжеватокоричневая, 4—8 см в диам. Мякоть шляпки светлая, желтоватокрасноватая, в ножке желтая, без особого вкуса и запаха. Пластинки нисходящие, радиальные, сетчато-анастомозированные, формирующиеся в широкие, альвеолярные поры, золотистожелтые, при порезе краснеющие, не отделяющиеся от мякоти. Ножка 3—5×0,6—1,5 см, ровная, иногда луковичная, внизу слабо расширенная или, наоборот, суженная, иногда корневидно-вытянутая, светлая, желтоваторыжеватая, часто с пурпуровым оттенком, хлопьевидно-волоконистая. Базидии булабовидные, 35—40×8—10 μ. Базидиоспоры эллипсоидальные, желтоватые, 10—16×3,5—5 μ. Цистиды веретенообразные, иногда булабовидные, желтоватые, 60—90×8—16 μ.

Распространение. Дальний Восток. Ю. Европа.

Ph. alutaceus Lebed., sp. nova.

Шляпка мясистая, выпуклая или полураспростертая, в центре утолщенная, по краю более тонкая, 8—15 см в диам. Кутикула шляпки кожистая, не отделяющаяся от мякоти, бархатистая, волоконисто-чешуйчатая, сухая, охрянооливковая. Мякоть мягкая, бледножелтая, при изломе не изменяющая своей окраски, 0,3—0,5 см толщ. Пластинки нисбегающие, радиальные, сетчато-анастомозированные, короткие, переходящие в удлиненные, альвеолярные поры, темноохрянооливковые. Ножка цилиндрическая, к основанию суженная, плотная, сверху альвеолярно-сетчатая, ниже чешуйчатая, бархатистая, бурокоричневая, 5—7×1—1,25 см. Базидии булабовидные, с длинными, к основанию расширенными в виде площадки, стеригмами, 16—20×6—8 μ. Базидиоспоры эллипсоидальные или веретеновидные, желтобурые, с 1—2 каплями масла, 9—13×4—5 μ. Цистиды удлинено-конические или ланцетовидные, иногда изогнутые, бесцветные, 40—60×10—15 μ.

От близкого к нему гриба — *Phylloporus bogoriensis* v. Hohn. (Sacc. Syll. Fung. XXIII, p. 348) отличается иной окраской плодового тела и не изменяющейся при изломе мякотью.

Распространение. Якутск. АССР.

Pileo carnosio, convexo vel subplano, marginem tenui, 8—15 cm lat.; lute coriaceo, non separabili, superficies velutino subtomentoso, squamoso, sicco, ochraceo-olivaceo. Carne molli, pallide-flavo, immutabili, 0,3—0,5 cm crass. Lamellis decurrentibus, radiatum dispositis, formatis reticulatis, oblongo-alveolariformibus, fusco-ochraceo-olivaceis. Stipite cylindraceo, basi angustato, farcto, supra distincte alveolato-reticulato, infra squamuloso, velutino, castaneo-

brunneo, 5—7 cm long. et 1—1,25 cm cr. Basidiis clavatis, 16—20×6—8 μ, sterigmatibus. Sporibus ellipsoideo-fusoideis, flavo-brunneis, uni-biguttulatis, 9—13×4—5 μ. Cystidiis oblongo-conicis, nonnunquam flexuosis, hyalinis, 40—60×10—15 μ. Ad *Phylloporus bogoriensis* v. Hohn. colore et carne immutata differt.

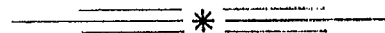
Hab. ad terram, in silvis laricinis, Sibiria, Jakutskaja Republica, Verchojanski trakt, prope lacum Atachan, 22—VIII—1925.

Ph. lariceti Sing. Revue de Mycol., t. III (1938), p. 170.

Шляпка темножелтая, волокнистая, сухая, округло-выпуклая, потом распростертая, притупленная, с изогнутым краем, 8—14,5 см в диам. Пластинки темнобурые, нисходящие, частые, в верхней части ножки анастомозированные. Споры темножелтые, цилиндрические или булабовидные, 10—12×7 μ. Базидии 36—48×6—7 μ. Цистиды веретеновидные или цилиндрические, гладкие, бесцветные, иногда инкрустированные, 70—90×7—9 μ. Ножка в основании темносерая или темнооливковая, сверху грязноваторжавая или темножелтая, бархатистая, сверху венозно-сетчатая или пунктированная, 6—9×1,3—1,7 см. Мякоть рыжевато-палевая или буровато-палевая, губчатая, сухая.

Растет в лиственных лесах.

Распространение. Сибирь, Алтайск. край.



СЕМЕЙСТВО BOLETACEAE

(Характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)

Род *Gyroporus* (Quél.) Pat.

Родовое название складывается из слов *gyros* — округлый и *porus* — пора, отверстие. Шляпка мясистая, гладкая или волокнисто-пушистая. Мякоть белая, плотная, иногда при разломе и соприкосновении с воздухом изменяющая окраску. Гимениальный слой состоит из свободных трубочек, открывающихся округлыми, белыми, потом иногда желтеющими порами. Ножка центральная, гладкая или бархатистая, внутри губчатая или с пустыми камерами. Споры бесцветные или слабо желтоватые, эллипсоидальные, веретеновидные, гладкие. Грибы, растущие на земле в лесах.

1. Окраска шляпки коричневая *G. castaneus* (Bull.) Quél.
 - Окраска шляпки темножелтая
 2. Мякоть белая, потом желтеющая *G. fulvidus* (Fr.) Pat. . .
 - Мякоть белая, потом синеющая *G. cyanescens* (Bull.) Quél.
- G. castaneus* (Bull.) Quél. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 45; Rea, Brit. Basid., p. 554; Яч. Опр. гриб., т. 1, стр. 591.

Syn. *Boletus castaneus* (Bull.) Fr.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus., XIX, t. 940.

Шляпка плоско-выпуклая, потом распростертая, 5—10 см в диам., плотная, тонко-волокнисто-бархатистая, рыжеватокоричневая или каштановокоричневая. Мякоть белая, не изменяющая своей окраски, плотная. Трубочки почти свободные, короткие, белые, потом светлосерножелтые, открываются мелкими, округлыми, белыми, потом желтеющими порами. Ножка цилиндрическая или внизу немного утолщенная, 5—7 × 1,5—2 см, одноцветная со шляпкой, слабо бархатистая, внутри рыхло-волокнистая, потом с пустыми камерами. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные или слабо желтоватые, 8—9 × 5—6 м. Цистиды 40—45 × 8—10 м.

Съедобен, вкус приятный. Растет в светлых смешанных лесах.

Распространение. Калининск. обл., З. Сибирь, Кавказ, Украина. З. Европа, С. Америка, Австралия.

G. fulvidus (Fr.) Pat. Rea, Brit. Basid., p. 554; Rostk. Bol. 45. Syn.: *Boletus fulvidus* Fr.; *G. castaneus* (Bull.) Quél.

Шляпка 5—10 см в диам., темножелтая, буроватокрасноватая, плоско-выпуклая, плотная, гладкая, блестящая, слегка бархатистая. Мякоть белая, потом желтеющая, плотная. Трубочки белые,

потом лимонножелтые, удлинённые, открываются белыми, потом лимонножелтыми, почти округлыми, слабо угловатыми порами. Ножка ровная или в основании вздутая, 4—7 × 1,5—2,5 см, одноцветная со шляпкой, гладкая, шелковистая, сначала внутри рыхлая, губчатая, потом полая. Споры удлинённо-эллипсоидальные, белые или слабо желтоватые, 10—11 × 5 м. Съедобен, имеет приятный вкус. Растет в лесах, среди верещатников.

Распространение. Карелия, Ленинградск. обл. Англия, Франция.

G. cyanescens (Bull.) Quél. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 44; Rea Brit. Basid., p. 553; Яч. Опр. гриб., т. 1, стр. 592.

Syn. *Boletus cyanescens* (Bull.) Fr. по Quélet.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus. XIX, t. 939. Табл. 12, рис. 6.

Шляпка плоско-выпуклая, светлая, желтоватобеловатая, потом темнеющая, сероватокоричневая, сухая, слабо войлочная или тонко-хлопьевидно-чешуйчатая, 5—12 см в диам. Мякоть толстая, белая, при дотрагивании и надломе быстро синеющая. Трубочки удлинённые, свободные, белые, потом желтоватые, при прикосновении синеющие, открываются небольшими, мелкими, округлыми порами. Ножка к основанию утолщенная, одноцветная со шляпкой, 5—10 см дл., 1,5—2,5 см сверху и 2—3 см толщ. в основании, плотная, ломкая, рыхлая, губчатая, потом иногда внутри с пустыми камерами. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 8—9 × 4—5 м, с каплями масла.

Растет на земле, в лесах. Съедобен, известен под названием «синяка». Часто собирается вместе с белым грибом, которому он значительно уступает по вкусовым качествам. Нередко попадает в заготовленной маринадной грибной продукции.

Распространение. Ленинградск., Тюменск. обл., Белоруссия, Украина, Кавказ, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка.

Род *Gyrodon* Opat.

Родовое название *Gyrodon* складывается из двух слов: *gyros* — круглый и *odon* — зубчик.

Шляпка мясистая, округло-подушковидная или распростертая. Трубочки широкие, легко отделяющиеся от мякоти, открываются наружу извилистыми или неровными, зубовидно-гребенчатыми порами. Ножка центральная, плотная, без кольца и вольвы. Споры эллипсоидальные или яйцевидные, веретеновидные, гладкие, желто-охряные или оливковые. Базидии булавовидные, четырехспоровые. Растет на земле, на унавоженной почве, часто группами. Найдено в СССР два вида.

G. placidus (Bon.) Sacc. Syll. Fung. VI, p. 51.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus., t. 957.

Шляпка округло-выпуклая, подушковидная, потом полураспростертая, гладкая, слизистая, желтоватобеловатая, 6—10 см в диам. Мякоть белая, не изменяющая своей окраски. Трубочки

слабо нисходящие; короткие, неровные, желтые, открываются зубчатыми, извилистыми, желтыми, потом с ржавым оттенком, порами. Ножка ровная или к основанию немного утолщенная, белая, с красновато-ржавыми мелкими пятнами, 8—12×2—3 см, плотная. Споры, удлиненные, яйцевидные или миндалевидные, желтые, гладкие 8—10×3—4 м.

Растет в сосновых лесах, часто большими сросшимися группами.

Распространение. Костромск. обл. З. Европа.

G. caespitosus Mass.; Smith, Brit. Basid., p. 330; Rea, Brit. Basid., p. 557.

Шляпка 3—6 см в диам., полуокруглая, подушковидная, темно-оливковая, потом по краю более светлая, палеворозоватая, сухая, волокнистая. Мякоть толстая, плотная, сначала желтая, потом быстро изменяющая свою окраску, — тогда интенсивно голубая, потом бледнеющая и, наконец, рыжеватая, грязноватокрасная в основании ножки. Трубочки приросшие, желтые, очень короткие, открываются неправильными, зубчатыми, желтыми порами. Ножка плотная, ровная, гладкая, желтая, в основании грязноватокрасноватая. Споры узко-эллипсоидальные, светлооливковые, 12×4 м.

Растет в травянистых лесах, часто большими, вместе сросшимися в основании ножек группами.

Распространение. Кировск. обл. Англия.

Род *Boletinus* Kalchbr.

Шляпка сухая, чешуйчатая. Мякоть сухая, рыхлая. Трубочки альвеолярные, укороченные, радиально-расположенные, часто неравной длины и ширины, не отделяющиеся от мякоти. Ножка с кольцом. Споры эллипсоидально-веретеновидные, желтобурые или ржавобурые.

1. Шляпка бурая различных оттенков 2.
— Шляпка красноватая 4.
2. Шляпка 5—8 см в диам., желтобурая *B. cavipes* (Opat.) Klotz.
— Шляпка иной окраски 3.
3. Шляпка серовато бурая, 11—12,5 см в диам.
. *B. oxydabilis* Sing. f. *aberrans* Sing.
— Шляпка оливковобурая, с белыми бородавками
. *B. Birkenhoffii* Lebed. sp. nova.
4. Шляпка 4—12,5 см в диам., виннопурпурно-красная, в центре чешуйчатая. Споры 11,5×4,5—5 м *B. asiaticus* Sing.
— Шляпка 2—5 см в диам., красная, вся мелко-зернисто-чешуйчатая. Споры 13—15×6—7 м *B. spectabilis* Peck.
B. cavipes (Opat.) Klotz. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 51; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 591; Rea, Brit. Basid., p. 556.

Syn. *Boletopsis cavipes* Opat.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus., t. 943; Kalchbrenner, Icon. t. 31.

Шляпка подушковидная, плоско-выпуклая, 5—8 см в диам., желтокоричневая или желтокоричневобурая, сухая, покрыта более

темными, мелкими волокнистыми прижатыми чешуйками. Трубочки нисходящие, радиально-расположенные, неравной длины, желтоватые, потом оливковые, открываются широкими, альвеолярными, неправильными, угловатыми порами. Мякоть в шляпке желтая, в ножке более светлая, с красноватым оттенком в ее основании, тонкая, почти неотделимая от плодоносного слоя. Ножка ровная или сверху суженная, 5—8×0,5—1 см, полая, одноцветная со шляпкой, желтоватобурая, со светложелтым или белым волокнистым кольцом, над кольцом со слабо выраженным беловатым сетчатым узором, под кольцом с мелкими хлопьевидно-волокнистыми чешуйками. Споры веретенообразно-эллипсоидальные, желтобурые, 10—12×3,5—4,5 м. Базидии булабовидные, 25—30××6—8 м. Цистиды веретеновидные или булабовидные, 45—65××10—12 м.

Гриб съедобен, имеет довольно приятный вкус и запах. Собирается вместе с козляком — *Boletus bovinus* и за него.

Распространение. Калужск., Тульск. обл., Якутск. АССР, З. Сибирь. З. Европа.

B. oxydabilis Sing. Revue de Mycol., t. III, p. 160.

Шляпка в середине сероватобурая, к краю коричневатая, 11—12,5 см в диам., округло-выпуклая, потом плоская, часто неправильная, волокнисто-чешуйчатая. Мякоть в шляпке плотная-губчатая, светлооранжевая, в ножке жесткая, кожистая, желтоватая, местами частично синеющая или буреющая, потом вся бурая. Трубочки нисходящие, радиальные, желтоватые, потом темнооливково-желтые, открываются желтыми, при дотрагивании фиолетовыми, потом буреющими, порами. Ножка темнооранжевая, при дотрагивании с темными пятнами, варьирующая в окраске от желтой, коричневатой до совсем почти черной, жесткая, полужесткая, цилиндрическая или вздутая 4—7,5×2—3,8 см, сверху с кольцом. Споры веретеновидные, светлобурые, 10—11,7×4—4,2 м. Цистиды различной формы — веретеновидные, ланцетовидные, цилиндрические, булабовидные, часто инкрустированные, бесцветные или светложелтоватобурые, иногда при зрелости красноватобурые, 45—90×8—10 м.

f. *aberrans* Sing. forma nova. Шляпка с прижатыми, темнокоричневыми чешуйками, 4,2 см в диам. Споры 9—10×3—4 м. Цистиды 50—70×6—10 м. Ножка грязноватожелтоваторыжеватая, к основанию суженная, 4×1,2 см.

Распространение. Алтайск. край.

B. Birkenhoffii Lebed., sp. nova.

Шляпка округло-выпуклая, потом почти плоская, 3—7 см в диам., толстомясистая, оливковобурая, с белыми, крупными, разбросанными, сначала с отстающими, потом приплюснутыми, почти округлыми, чешуйками или бородавками. Трубочки приросшие, радиально расположенные, сероватобурые; открываются неправиль-

ными, угловатыми порами. Ножка плотная, гладкая, при основании вздутая, почти белая, вверху с ясно выраженным хлопьевидно-волокнистым кольцом, 4—7×1,5—2 см. Споры яйцевидные, эллипсоидально-веретеновидные, сначала почти бесцветные, потом буровато-ржавые, с каплей масла, 10—14×4—5 м.

Распространение. Якутск. АССР.

Pileo convexo, dein subplano, 3—7 cm diam., crasse-carnoso, olivaceo-brunneo, verrucis albis, magnis, irregulari-rotundatis, laxe sparsis tecto. Tubulis adnatis, fere radiantibus, griseo-brunneis, brevibus, poris irregulari-rotundatis. Stipite solido, levi, basi incrassato, fere albo, supra cum annulo floccoso-fibroso, 4—7 cm lg., 1,5—2 cm cr. Spor. ovoideis vel ellipsoideo-fusiformibus, hyalinis, dein dilute brunneo-ferrugineis, levibus, guttulis, 10—14×4—5 м.

Habit. in lacerito in valle fl. Indigirka, 15—19—VIII—1929, leg. A. L. Birkenhoff.

B. asiaticus Sing. Revue de Mycol., t. III, p. 164.

Шляпка округло-выпуклая, 4—12,5 см в диам., виннопурпурно-красная или потом лиловокрасная, сухая, в центре чешуйчатая. Мякоть желтая. Трубочки неправильные, нисходящие, радиально-расположенные, анастомозированные, желтые, потом оливковожелтые, открываются одноцветными угловатыми порами. Споры веретеновидные, бурые, с 1—2 каплями масла, 11,5×4,5—5 м. Цистиды веретеновидные, бесцветные, 60—92×10—15 м. Ножка над кольцом желтая, под кольцом виннопурпурно-красная, желтовато-красная, волокнистая или чешуйчатая, полая, 4—8,8×1,6 см, к основанию утолщенная и гладкая, вверху с узким кольцом.

Распространение. Алтайск. край, Сибирь, Дальний Восток.

B. spectabilis Peck. Ann. Rep. N. I. State Cub., p. 128; Murrill, North American Fl. IX, p. 168.

Шляпка широко-выпуклая, слизистая, 2—5 см в диам., красная, покрыта частыми, сначала красными, потом красновато-бурыми, позднее желтеющими, зернисто-волокнистыми чешуйками. Трубочки приросшие, желтые, открываются желтыми, угловатыми, широкими порами. Ножка ровная, с кольцом, 3—5×0,6 см, над кольцом желтая, под кольцом — вся красная или с желтыми пятнами. Споры — бурые, 13—16×8—7 м. Растет в сыроватых лесах. Мякоть гриба имеет неприятный, острый запах.

Распространение. З. Сибирь, Якутск. АССР. С. Америка.

Р о д *Tylopilus* Karst.

Шляпка гладкая или волокнистая. Ножка центральная. Мякоть не изменяющаяся или слегка краснеющая на воздухе. Трубочки приросшие или выемчатые, длинные, сначала белые, потом краснею-

щие, открываются округлыми или слабо угловатыми, светлофиолетово-розоватыми порами. Споры веретеновидные, с розовым оттенком. В СССР найден один вид.

T. felleus (Bull.) Karst. Rea, Brit. Basid., p. 554; Sacc. Syll. Fung. V, p. 43; Mc Ilvaine, Americ. Fung., p. 122; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 592.

Syn. *Boletus felleus* (Bull.) Fr.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 938; Mc Ilvaine (l. c.) fig. 2, 3, 4. Табл. 12, рис. 1.

Шляпка мясистая, сначала полуокруглая, потом округло-подушковидная, 4—10 см в диам., желтовато-коричневая или серовато-коричневая, светлокаштановая, сухая, гладкая. Мякоть толстая, мягкая, белая, при надломе краснеющая. Трубочки приросшие, длинные, сначала почти белые, быстро розовеющие, открываются округлыми или слабо угловатыми, белыми, потом розоватофиолетовыми порами. Споры веретеновидные или удлинено-миндалевидные, 12—15×4—5 м, светлорозовые.

Вкус гриба очень горький. Ядовит. В общежитии известен под названием желчного гриба. Иногда ошибочно собирается вместо подберезовиков и белых грибов, с которыми он сходен по внешнему облику, но отличается розоватыми трубочками и фиолетово-розовыми порами и спорами, а также жгуче горьким вкусом. Растет в лесу на земле, на пнях, на валежных сучьях и около них.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Пензенск. обл., Марийск. АССР, Белоруссия, Алтайск. край. З. Европа, Америка, Австралия.

Р о д *Phaeoporus* Bataille

Шляпка войлочная, бархатистая. Мякоть плотная, голубоватая или сероватая на воздухе. Ножка бархатистая или гладкая, темно-коричневая. Трубочки приросшие или выемчатые, более или менее длинные, открываются угловатыми, серыми, или серовато-розовыми, при дотрагивании слабо синеющими, голубоватыми порами. Споры эллипсоидально-веретеновидные, пурпуровые, красноватофиолетовые, гладкие. В СССР найден один вид.

P. porphyrosporus (Fr.) Bat., Les Bolets p. 11; Rea, Brit. Basid., p. 555; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 593.

Syn. *Boletus porphyrosporus* Fr.; *Boletus scaber* var. *porphyrospora*.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc., t. 934.

Шляпка полуокруглая, потом округло-выпуклая, подушковидная, 5—12 см в диам., сухая, оливковая или оливковобурая, при дотрагивании чернеющая, бархатистая. Мякоть плотная, водянистая, грязновато-беловатая, потом слабо синеющая, голубоватая. Трубочки приросшие или выемчатые, иногда полусвободные, сероватооливковые, открываются широкими, угловатыми, желтыми, при дотрагивании темнеющими, голубовато-зеленоватыми порами.

Ножка ровная или книзу слабо утолщенная, плотная, одноцветная со шляпкой, темнооливково-бурая, бархатистая, сверху темно-мучнисто-пунктированная, не чешуйчатая, не сетчатая, 8—12×1,5—3 см. Споры веретеновидные, темные, тусклые, буровато-пурпуровые, 14—18×3—4 м, с 2—4 каплями масла. Базидии булавовидные, 40—50×10—12 м. Цистиды булавовидные или веретеновидные, 40—70×10—20 м.

Вкус гриба острый. Растет в хвойных лесах преимущественно на песчаных почвах.

Распространение. Вся Европа.

Р о д *Boletus* (Dill.) Pat.

Родовое название происходит от греческого слова *bolos*, что значит глыба.

Шляпка правильная, округлая, подушковидная, слизистая или сухая, волокнистая, гладкая или чешуйчатая. Мякоть плотная или рыхлая, иногда изменяющая свою окраску при надломе и соприкосновении с воздухом. Трубочки более или менее длинные, приросшие, полусвободные, реже нисходящие, открываются округлыми или иногда не совсем правильными, угловатыми порами. Ножка центральная, ровная или к основанию утолщенная, иногда суженная, с кольцом или без него. Споры веретеновидные, эллипсоидальные, яйцевидные, зерновидные, охрянобурые, иногда с оливковым или ржавым оттенком. Гимениальный слой иногда содержит паразиты, цистиды или их нет. Грибы, растущие на земле одиночно или группами, в большинстве случаев в связи с соответствующими растительными организмами. Многие из них съедобны и имеют большую пищевую ценность.

Работами Кэле, Карстена, Мэра, Зингера и др. р. *Boletus* разделен на целый ряд секций и родов. Однако новая классификация р. *Boletus* не является вполне законченной и всеми признанной. Поэтому, сохраняя общепринятое родовое название *Boletus*, в то же время приводим деление этого рода на основные секции.

I. Секция *Ixocomus* Quél. Шляпка слизистая, ножка с кольцом.

1. Ножка вся гладкая, с кольцом. Шляпка и ножка темно-красноватофиолетовые, винные *B. vinosus* Lebed. sp. n.
- Ножка не вся гладкая 2.
2. Ножка над кольцом зернистая, пунктированная 3.
- Ножка над кольцом сетчатая 4.
3. Кольцо сначала светлое, потом фиолетовое. Шляпка желтовато-коричневая или буроватооливковая. Ножка светложелтая *B. luteus* Fr.
- Кольцо белое. Шляпка и ножка желтые. Ножка над кольцом с желтыми зернистыми крапинками *B. flavidus* Fr.
- 4(2). Шляпка грязноватосерожелтая. Ножка беловатая, потом одноцветная со шляпкой *B. viscidus* Fr.
- Окраска шляпки чисто желтая 5.

5. Кольцо и сетка на ножке светлые. Шляпка золотисто-желтая *B. elegans* Fr.

- Кольцо и сетка на ножке светлорыжие. Шляпка лимонно-желтая *B. elegans* Fr. var. *flavus* (With.) Rea.

Подсекция *Gymnoporus*. Шляпка слизистая, ножка без кольца.

1. Шляпка каштаново-коричневая, сухая 2.
- Окраска шляпки иная 3.
2. Трубочки серножелтые, не изменяющиеся. Шляпка светлорыжеватая, каштановая *B. collinitus* Fr.
- Трубочки желтые, потом зеленеющие. Шляпка темно-каштановая *B. badius* Fr.
- 3(1). Весь гриб медно-красный или темноржавый. Вкус гриба перечно-горький *B. piperatus* Fr.
- Окраска шляпки бурая, различных оттенков, вкус грибов не горький 4.

4. Ножка гладкая, незернистая, одноцветная со шляпкой *B. bovinus* Fr.

- Ножка сверху зернистая 5.

5. Ножка светло-зернистая, желтая. Шляпка желтобурая, зернистая *B. granulatus* (Linn.) Fr.

- Ножка серо-бурая, темно-зернисто-пунктированная. Шляпка серовато-желтобурая *B. coniferarum* Lebed.

II. Секция *Xerocomus* Quél. Шляпка сухая, ножка без кольца.

1. Паразиты на других грибах. Шляпка грязно-желтая. Споры 12—15×4—5 м *B. parasiticus* Fr.

- Грибы, растущие на земле 2.

2. Шляпка желтая 3.

- Шляпка не желтая 4.

3. Шляпка чешуйчатая, темножелтая. Трубочки оливковые. Споры 9—10×3—4 м *B. variegatus* Fr.

- Шляпка не чешуйчатая. Весь гриб серножелтый. Споры 6—7××3 м *B. sulphureus* Fr.

4. Шляпка и ножка с красноватым оттенком. Трубочки желтоватые, потом зеленоватые. Споры 13—14×4—5 м *B. chrysenteron* (Bull.) Fr.

- Шляпка бурая с оливковым оттенком или без него 5.

5. Шляпка темнобурая. Трубочки серножелтые. Споры 10—12××5 м *B. spadiceus* Fr.

- Шляпка бурая с оливковым оттенком 6.

6. Ножка и трубочки желтые. Споры 12—14×5 м *B. subtomentosus* (L.) Fr.

- Шляпка грязнооливково-бурая, волокнистая. Трубочки желтооливковые. Ножка желтовато-красноватая. Споры 20××5 м *B. Rostkovii* Fr.

III. Секция *Edules* Fr. Ножка сетчатая, зернистая или гладкая, не красная. Трубочки свободные или полусвободные, иногда приросшие, белые, желтые, оливковые. Поры округлые, одноцветные с трубочками.

1. Ножка белая, с белым, более рельефным, сетчатым узором. Шляпка подушковидная, желтоватая или разных оттенков, бурая, коричневая. Трубочки сначала белые, потом желтеющие, наконец, оливковые *B. edulis* (Bull.) Fr.
— Ножка не белая 2.
2. Ножка коричневатая или желтобурая, сетчатая. Шляпка каштановая 3.
— Ножка желтая различной интенсивности, сетчатая 4.
3. Шляпка медно-красная, трубочки сначала беловато-желтоватые, потом зеленоватые *B. aereus* (Bull.) Fr.
— Трубочки с самого начала зеленоватые. *B. pinicola* (Vitt.) Rea.
- 4(2). Шляпка яркорозовая или красноватофиолетовая. *B. regius* Krombh.
— Шляпка не розовая 5.
5. Шляпка коричнево-бурая. Ножка желтая . . . *B. fragrans* Vitt.
— Шляпка и ножка желтоватой окраски. Трубочки желтоватые, потом оливковые 6.
6. Ножка вся сетчатая *B. reticulatus* (Schaeff.) Boud.
— Ножка без сетки *B. impolitus* Fr.

IV. Секция *Luridi* Fr. Ножка сетчатая или пунктированная. Трубочки свободные, поры красные. Мякоть при надломе изменяющая свою окраску, обычно синеющая.

1. Шляпка светлосеровато-бурая. Ножка красновато-желтоватая, с более темной красной сетчатостью. Трубочки желтоватые, открываются красными порами *B. satanas* Lenz.
2. Шляпка темнокоричневооливковая. Ножка желтая, с красной венозной сетчатостью. Трубочки желтые, с красными порами, при разрезе синеющие *B. luridus* (Schaeff.) Fr.
— Шляпка коричнево-рыжая. Ножка одноцветная со шляпкой, чешуйчато-пунктированная, но не сетчатая. Трубки желтые, с кроваво-красными порами. *B. erythropus* (Pers.) Quéf.

V. Секция *Calopodes* Fr. Ножка красная или розовая, сетчатая. Трубочки приросшие. желтые или оливковые. Пores красные. Мякоть при надломе изменяющая свою окраску.

1. Шляпка серая. Ножка сверху беловато-желтоватая, ниже красная, сетчатая *B. griseus* Frost.
— Шляпка не серая 2.
2. Шляпка желтовато-бурая или желтовато-коричневая 3.
— Шляпка оливковая 4.
3. Ножка желтая, в основании розоватая, сверху сетчатая *B. appendiculatus* (Schaeff.) Fr.
— Ножка сверху желтая, ниже кроваво-красная, сетчатая *B. pachypus* Fr.
- 4(2). Ножка вся или только в верхней части красная, сетчатая. Споры 10—14×4 μ *B. calopus* Fr.
— Ножка сверху лимонно-желтая, ниже красная, сетчатая. Споры 12—17×4,5—5,5 μ *B. olivaceus* (Schaeff.) Fr.

VI. Секция *Krombholzia* Karst. Ножка шерстисто-волоконистая, чешуйчатая. Мякоть при надломе изменяющая свою окраску. Трубочки сероватые или белые, потом сереющие.

1. Трубочки грязновато-беловатые, светлосерые 2.
- Трубочки слегка белые, потом сереющие или желтеющие . . . 3.
2. Шляпка серо-коричневая. Ножка белая, с мелкими точковидными чешуйками. Споры 13—15×4,5—6 μ. *B. duriusculus* Schulz.
— Шляпка ярко-красная или желто-оранжевая. Ножка беловатая, густо покрыта крупными, коричневыми или сероватыми, почти черными чешуйками. Споры 16—18×5—7 μ. *B. versipellis* Fr.
3. Шляпка желтовато-бурая, коричневая, серая, иногда почти черная. Ножка беловатая или сероватая, покрыта черными или серыми, иногда белыми чешуйками. Споры 16—18×5 μ. *B. scaber* (Bull.) Fr.
— Шляпка желтоватая. Ножка желтая, покрыта серыми чешуйками. Споры 12—16×5—6 μ . . . *B. nigrescens* Roze et Rich.

B. vinosus Lebed, sp. nova.

Шляпка полусферическая или округло-выпуклая, утолщенная, в центре темно-пурпуровая, винно-красная, 7—10 см в диам. 1—1,25 см толщ., влажная, клейко-слизистая, гладкая, блестящая, слабо волокнистая. Мякоть желтоохряная, при поранении быстро темнеющая и тогда бледно-красновато-синеватая, 0,3—0,7 см толщ. Гимений желтооливковый, в черных точках, состоящих из собранных в пучки коричнево-бурых, перегородчатых, желатинозных, нитевидных гиф, 15—30×6—8 μ. Трубочки 0,3—0,5 см, открываются мелкими, округлыми порами. Базидии булаво-видные, 13—16×6—7 μ, со стеригмами. Базидиоспоры яйцевидные или эллипсоидальные, к основанию немного суженные светложелтобурые, гладкие, 10—18×4,5—7 μ. Цистиды булаво-видные, кеглевидные, с перегородками, сначала бесцветные, потом светлобурые, 20—28×8—10 μ. Ножка цилиндрическая, гладкая, 7—10×1—1,25 см, внизу слабо утолщенная, темно-красная, сверху бледная. Кольцо пленчатое, темно-красное, широкое, расположено в верхней части ножки.

По своим морфологическим признакам данный вид сходен с *B. betulae* Beard. и *B. purpurascens* Rostk., от которых он отличается сильно ослизненной кутикулой шляпки, присутствием кольца на ножке, структурой гимения, содержащей пучки бурых гиф, а также меньшими размерами спор.

Распространение. Якутск. АССР.

Pileo subcrasso, hemisphaerico vel rotundato-subconvexo, violaceo sanguineo, 7—10 cm lat. et 1—1,25 crass., superficie udo, gelatinoso-viscosa, levi, nitida, minute subfibrillosa. Carne luteo-ochracea, mutabili, fracta rapide leviter nigrescente, denique pallide purpureo cyanescente, 0,3—0,7 cm crass. Hymenio flavo olivaceo, atro punctato; tubulis 0,3—0,5 cm lg., poris rotundatis, minutis, hinc inde confluentibus; basidiis clavatis, interdum ad apicem inflatis, brevi-

bus. Sporis ellipsoideis, deorsum leniter attenuatis, 10—18 μ lg. et 4,5—7 μ lat.; cystidiis copiosis, distincte prominentibus, clavatis, conoideis, septatis, primo hyalinis, dein pallide brunneis, 20—28 μ lg. et 8—10 μ lt.; hymenio punctatum adsuns hyphae cylindraceae, interdum apice rotundatae v. dentatis, curvatae, septatae, castaneo-brunneae, a basi saedentatis, curvatae, septatae, castaneo brunneae, a basi saepe fasciculatae et conglutinantes, 15—30 μ lg. et 6—8 μ lat. Stipite cylindraceo, levi, 7—10 cm lg. et 1—1,25 cm lat., deorsum leniter incrassato, farcto, fusco rubro, supra pallide et fibroso-striato, annulato; carne stipitis lutea, mutabili; annulo membranaceo, fusco rubro, lato, ad apicem ornato.

A proximo *B. betulae* Beardslee (Sacc. XVIII, p. 98). *B. purpurascens* Rostk. (Rea, Brit. Basid., p. 565) et vet. differt pileo viscoso, stipite annulato.

Habit. Jakutskaja Rep., via Sumaczinskaja in silva betulina, ad terram subhumidum, argillosam, 9. VIII—1926 (C. Benois); via Verchojanskaja, prope lacum Char—szarbyt, in silva laricinopinea, ad terram arenosam. 24. VIII. 1925. (C. Benois).

B. luteus (Linn.) Fr. Syst. Myc. I, p. 386; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 3; Rea, Brit. Basid., p. 558; Kalchb. Pilze Mitteleur. I, p. 45.

Syn. *B. volvatus* Batsch; *B. annulatus* Pers.; *Ixocomus luteus* (Linn.) Quélet.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 901; Linn. Sp. Pl. ed. I, p. 1177; Kalchbrenner (l. c.) t. 19. Табл. 12, рис. 2; рис. 15.

Шляпка сначала полушаровидная, потом округло-выпуклая, подушковидная, коричневая, иногда темножелтая или буровато-оливковая, слизистая, гладкая, когда сухая — блестящая, 5—10 см в диам. Трубочки приросшие, длинные, желтые, открываются округлыми желтыми порами. Мякоть беловатожелтоватая, толстая, мягкая. Ножка цилиндрическая, 5—10 × 1—2 см, беловатая, потом под кольцом темнеющая, слегка желтоватая, зернистая и точково-виднопунктированная, с белым, потом темнеющим, слабо фиолетовым, пленчатым, широким кольцом. Споры эллипсоидально-веретеновидные, светложелтоватые, гладкие, 8—10 × 3—3,5 μ , с каплями масла. Цистиды веретеновидно-вздутые, 30—45 × 8—15 μ .

Съедобен, имеет приятный вкус. Растет в различных хвойных, чаще в сосновых лесах. Известен под названием настоящего масленника. Имеет большое промысловое, народнохозяйственное значение. Употребляется в пищу в свежезажаренном или вареном виде, кроме того, пригоден для сушки, изготовления маринадов и солений.

Распространение. Московск., Калининск., Молотовск. обл., Белоруссия, Кольск. п-ов, Кавказ, Марийск., Якутск. АССР, Дальний Восток. З. Европа, Азия, Ю. и С. Америка, Австралия.

B. flavidus Fr. Rea, Brit. Basid., p. 559; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 4; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 598.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 905; Krombholz, t. 4, fig. 35—37.

Шляпка 2—5 см в диам., горбовидно-выпуклая, с выступающим в центре бугорком, слизистая, золотистожелтая или желтовато-зеленоватая, иногда морщинистая. Мякоть желтоватая, на воздухе краснеющая, плотная. Трубочки нисходящие, грязноватожелтоватые, открываются угловатыми, одноцветными, грязноватожелтыми порами. Ножка ровная, цилиндрическая, 4—8 × 0,5 см, желтоватая, над кольцом зернистая, с желтыми крапинками, при основании с беловатыми хлопьями. Кольцо белое, потом зеленоватое, желатинозное. Споры удлинено-эллипсоидальные или зерновидные, светложелтоватые, 8—10 × 3,5—4 μ .

Вкус гриба приятный. Гриб съедобен. Известен под названием желтого болотного моховика. Идет для сушки и маринования. Растет в сосновых и др. хвойных, заболоченных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., Белоруссия, Алтайск. край, Сибирь. З. Европа, Азия.

B. viscidus (Linn.) Fr. Rea, Brit. Basid., p. 559; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 591.

Syn. *Ixocomus viscidus* Quélet.; *B. laricinus* Berk. по Quélet.

Иллюстр. Fries, Icon. t. 178, fig. 3.

Шляпка плоско-выпуклая или совсем плоская, 5—10 см в диам., беловатогрязносерожелтая, иногда грязноватосерооливковая, слизистая, гладкая, с хлопьями на поверхности. Трубочки приросшие или нисходящие, сначала белые, потом светлопенельносерые, при прикосновении зеленоватые, открываются желтыми, неравной величины, с зубчатым краем, порами. Мякоть белая, водянистая, при прикосновении со слабо голубоватым или фиолетовым оттенком, впоследствии в основании ножки желтоватая. Ножка цилиндрическая, в основании иногда слабо утолщенная, плотная, слизистая, сначала беловатая, потом сероватооливковожелтоватая, одноцветная со шляпкой, слизистая, 5—8 × 1—2 см, над кольцом с сетчатым узором. Кольцо белое, войлочное, широкое, часто разорванное. Споры удлинено-яйцевидные, буроватожелтоватооливковые, 11—13 × 4—5 μ , с несколькими каплями масла.

Гриб съедобен, имеет приятный вкус. Растет нередко большими скоплениями, в лесах, часто под лиственницами. В общесжитии относится к группе маслят и вместе с ними собирается.

Распространение. Ленинградск., Новгородск., Черниговск. обл. З. Европа, С. Америка.

B. elegans (Schum.) Fr. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 3; Schum, Fl. Saell. II, p. 374; Rea, Brit. Basid., p. 558.

Syn. *B. flavus* With. var. *elegans* Schum.; *Ixocomus elegans* Quélet.; *B. elegans* var. *flavus* (With.) Rea.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 902.

Шляпка плоско-выпуклая, 5—10 см в диам., золотистожелтая или желтоваторжавая, слизистая. Трубочки слабо нисходящие,

золотистожелтые, открываются мелкими, угловато-округлыми, желтыми порами. Мякоть нежная, мягкая, беловатая или светлосерножелтая. Ножка цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, вверху с кремовым, почти белым пленчатым кольцом, над кольцом светло-зернисто-сетчатая. Кольцо палевое, быстро исчезающее. Споры эллипсоидальные, удлинённые, неравнобокие, желтоватые, гладкие, $8-12 \times 3,5-4$ μ . Цистиды булавовидные или веретеновидные, $55-60 \times 8-10$ μ .

Съедобен, имеет очень приятный вкус и запах. Растет преимущественно под лиственницами, изредка и под другими хвойными деревьями. Известен под названием подлиственничного масленка.

Распространение. Ленинградск. обл., Алтайск. край, Урал, Якутск. АССР, Чукотка. З. Европа, С. Америка, Австралия.

B. elegans Fr. var. *flavus* (With.) Rea, Arrang. IV, p. 59; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 4; Bres. Fung. Trid., p. 132.

Syn. *Ixocomus flavus* (With.) Quéf. *B. flavus* With.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 904. Табл. 12, рис. 4.

Шляпка сначала полукруглая, потом подушковидная, плотная, $5-15$ см в диам., лимонножелтая, густо покрыта темножелтым слоем слизи, потом сухая, блестящая. Мякоть плотная, светло-желтолимонная, в шляпке почти белая или со слабо желтоватым оттенком. Трубочки приросшие или слабо нисходящие, желтосерые или одноцветные со шляпкой, открываются широкими угловатыми порами. Ножка ровная, $5-8 \times 1-2$ см, плотная, светло-желтая, с более темным, желтоватокоричневым, пленчатым кольцом, над кольцом с коричневым, тонким, сетчатым узором, под кольцом тонко-зернисто-чешуйчатая. Споры удлинённо-эллипсоидальные, зернистые, охряножелтые, $8-10 \times 3-4$ μ .

Съедобен. Относится к группе маслят. Растет в сыроватых хвойных лесах, часто среди лиственничных насаждений. Отличается от типичной формы желтосерыми трубочками, краснеющими от прикосновения и на воздухе, и другими размерами спор.

Распространение. Ленинградск., Московск., Томск. обл., Белоруссия, Алтайск. край, Якутск. АССР. З. Европа.

B. collinitus Fr. Hym. Europ., p. 498; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 5; Rea, Brit. Basid., p. 559.

Syn. *Gymnopus collinitus* (Fr.) Quéf.

Шляпка выпуклая, широко-округлая или подушковидная, $5-9$ см в диам., светлокорицевая или каштановая, желатинозно-слизистая. Трубочки приросшие, длинные, серножелтые, открываются светложелтыми порами. Ножка плотная, книзу суженная, $6-9 \times 1,5-2$ см, светложелтооливковая или бледножелтая, с прижатыми, более темными, сетчато-расположенными чешуйками. Мякоть белая, иногда буроватая под кутикулой шляпки. Споры

яйцевидные, неравнобокие, гладкие, золотистожелтые $8-11 \times 3,5-4$ μ .

Съедобен, имеет приятный вкус. Растет в сосновых лесах.

Распространение. Тюменск. обл. З. Европа.

B. badius Fr. Epicr., p. 441; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 7; Rea, Brit. Basid., p. 560; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 598.

Syn. *Gymnopus badius* (Fr.).

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 910.

Шляпка полуокруглая, затем почти распростертая, $5-12$ см в диам., буроватокоричневая, темнокаштановая, слизистая, желатинозная, при высыхании блестящая. Мякоть желтоватая или беловатая, при изломе синеющая, потом бурая, толстая, мягкая. Трубочки приросшие, почти свободные, длинные, желтоватые, потом зеленеющие, открываются одноцветными, широкими, угловатыми порами. Ножка ровная, иногда к основанию суженная или, наоборот, слабо вздутая, часто изогнутая, $6-10 \times 2-3$ см, буровато-желтоватая, вверху более светлая, палевая, гладкая, с бурым хлопьевидным налетом. Споры желтые, веретеновидные, $13-15 \times 4,5-6$ μ , с одной или несколькими каплями масла.

Съедобен, имеет приятный вкус. Растет в лесах, преимущественно сосновых. Во многих местах собирается вместо настоящего белого гриба. Идет в сушку и для маринования.

Распространение. Ленинградск., Тюменск. обл., Белоруссия, Алтайск. край, Азербайджанск. ССР. З. Европа, С. Америка, Австралия, Монголия.

B. piperatus (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 388; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 8; Rea, Brit. Basid., p. 561; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 598.

Syn. *Gymnopus piperatus* (Fr.) Quéf.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 911.

Шляпка округло-выпуклая, $3-6$ см в диам., слизистая, гладкая, меднокрасная или темноржавая. Мякоть серножелтая, в ножке более темная, при прикосновении с красноватым оттенком, рыхлая. Трубочки нисходящие, неравной длины, одноцветные со шляпкой или ржавые, открываются неправильными широкими порами. Ножка ровная, согнутая или прямая, одноцветная со шляпкой, вверху более светлая, внизу желтоватая и иногда суженная, $4-8 \times 1-1,5$ см. Споры удлинённо-эллипсоидальные или веретеновидные, желтобурые $8-10 \times 3-4$ μ , с 1-3 каплями масла.

Вкус гриба горький, перечный. В некоторых местностях его считают ядовитым. Известен под названием перечного гриба или перечного козляка. Растет в сухих, преимущественно сосновых и др. хвойных лесах.

Распространение. Московск., Вологодск., Новгородск., Калининск., Кировск., Ивановск., Тюменск. обл., Карелия, Белоруссия, Украина, Урал. З. Европа, С. Америка.

B. bovinus (Linn.) Fr. Syst. Myc. I, p. 338; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 6; Rea, Brit. Basid., p. 561; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 598.

Syn. Gymnopus bovinus (L.) Quél.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus. XIX, t. 909.

Шляпка полушкови́дно-выпуклая, потом плоская, по краю более тонкая, 3—12 см в диам., желтобурая или рыжеватобурая, иногда темножелтооранжевая, слизистая, гладкая. Мякоть рыхлая, не сочная, губчатая, беловатожелтоватая, в ножке с легким красноватым оттенком. Трубочки полунисходящие, короткие, грязно-желтые или зеленоватые, открываются сероватожелтооливковыми, широкими, угловатыми, с неровным краем, порами. Ножка одноцветная со шляпкой или несколько ее светлее, 5—10 × 1—2 см, в основании беловатая, книзу суженная или ровная, гладкая. Споры веретеновидные, желтоватооливковые, 8—10 × 3,5—4,5 м, с одной или несколькими каплями масла.

Съедобен, вкус гриба приятный, но качество ниже маслеников. Известен под названием коровяка, моховика, козляка. Имеет довольно большое хозяйственное значение. Идет в сушку и для изготовления маринадов, кроме того, собранные в свежем состоянии козляки могут жариться и вариться.

Распространение. Ленинградск., Калининск., Ивановск., Тюменск., Томск. обл., Алтайск. край, Белоруссия, Украина, Марийск., Якутск. АССР, Урал. Кольск. п-ов. З. Европа, Америка, Африка.

B. granulatus (Linn.) Fr. Hym. Europ., p. 498; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 5; Rea, Brit. Basid., p. 560; Яч. Опр. гриб., т. 1, стр. 599.

Syn. B. circinans Pers.; *Gymnopus granulatus* (Fr.).

Иллюстр. Bresadola, Icon. Mus. XIX, t. 907.

Шляпка округло-выпуклая, желтобурая или ржавобурая, 5—10 см в диам., сначала густо покрыта слизью, потом высыхающая, зернистая. Мякоть желтоватая, мягкая. Трубочки приросшие, короткие, светлосерножелтые, открываются мелкими округлыми порами, вначале выделяющими беловатый сок, при высыхании его зернистые. Ножка ровная, желтоватая, со светлой, точечной зернистостью сверху, 5—8 × 1—2 см. Споры удлиненно-эллипсоидальные или яйцевидные, неравнобокие, гладкие, желтые, 8—10 × 3—4 м, с двумя каплями масла. Цистиды веретеновидные с утолщенными стенками.

Съедобен, вкус гриба приятный. Растет группами в сосновых лесах. Имеет такое же хозяйственное значение, как и *Boletus luteus*, т. е. настоящий масленик.

Распространение. Московск., Ленинградск., Смоленск., Новгородск. обл., Белоруссия, Алтайск. край, Кавказ, Урал, Якутск. АССР. З. Европа, Азия, С. Америка.

B. coniferarum Lebed., comb. nova. Sing. Revue Mycol., t. III, p. 499.

Syn. B. cembrae Stud.; *Ixocomus cembrae* Sing.

Шляпка полураспростертая, слегка вогнутая, 6—8 см в диам., сероватожелтоватобурая, сначала слизистая, клейкая, потом сухая,

блестящая. Мякоть бледножелтая, легко отделяющаяся от трубочек, не изменяющая своей окраски. Трубочки удлиненные, приросшие или полусвободные, не радиальные, открываются округло-угловатыми, средней величины, светложелтобурыми порами. Ножка цилиндрическая, ровная, короткая, 2—3 × 1—1,5 см, в изобилии покрыта точковидными черными бородавками, сероватобурая. Ткань кутикулы шляпки состоит из трех родов гиф: 1) тонкостенных, бесцветных, быстро ослизняющихся, 2) толстостенных, бесцветных, с кольцевидными утолщениями, не ослизняющихся и 3) коричневобурых гиф, быстро ослизняющихся и склеивающихся в общую массу. Бородавки на ножке образуются из пучков сначала бесцветных, потом коричневобурых, булавовидно-цилиндрических гиф, впоследствии ослизняющихся и плотно склеивающихся между собою. Базидии булабовидные, с 4 короткими стеригмами, 20—30 × 5—7 м. Споры удлиненно-эллипсоидальные или удлиненно-яйцевидные, почти бесцветные, бледножелтоватые, со слабо оливковым оттенком, с каплей масла, 9—11 × 3,5—4,5 м.

От американского вида *B. scabripes* Peck отличается иной окраской шляпки и размерами спор. Относится к съедобным грибам. В Архангельской обл. собирается вместе с козляком и маслеником.

Распространение. Архангельск., Тюменск. обл., Алтайск. край, З. Сибирь, Якутск. АССР.

B. parasiticus (Bull.) Fr. Rea, Brit. Basid., p. 565; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 22; Яч. Опр. гриб., т. 1, стр. 897.

Эксикк. Otto Jaap, Fungi selecti, no. 342.

Syn. Xerocomus parasiticus Quél.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 145.

Шляпка выпуклая, потом плоская, 2—8 см в диам., грязножелтая или буроватожелтая, тонко-волокнистая, сухая, сетчато-растрескивающаяся. Мякоть желтая, в ножке очень часто красноватая. Трубочки желтые, потом винной окраски, нисходящие, открываются неправильно округлыми, средних размеров, порами. Ножка ровная или к основанию суженная, 3—7 × 1—2 см, желтая, сверху более светлая и мучнистая, тонко-волокнистая, немного изогнутая. Споры веретеновидные, оливкобурные, 12—15 × 4—5 м, с каплей масла.

Является паразитом грибов, селящимся на различных видах р. *Scleroderma*. Встречается часто среди верещатников.

Распространение. Могилевск., Калужск., Смоленск. обл. З. Европа.

B. variegatus (Swartz) Fr. Rea, Brit. Basid., p. 562; Яч. Опр. гриб., т. 1, стр. 597.

Syn. Ixocomus variegatus (Sw.) Quél.; *Xerocomus variegatus* Sw.

Шляпка выпуклая, потом плоская, в центре притупленная, 6—10 см в диам., темножелтая или грязноохряная, с волокнистыми, бурными, потом исчезающими чешуйками. Мякоть желтая, при надломе голубоватая, слабо синеющая. Трубочки приросшие,

бурые или желтооливковые, потом коричневатые, открываются мелкими, округлыми порами. Ножка ровная, 5—8×1,5—2,5 см, темносероватая, иногда с красноватым оттенком, в основании беловатая, плотная. Споры удлинено-эллипсоидальные, охряно-оливковые, 9—10×3—4 м.

Съедобен, вкус гриба приятный. Известен у нас под названием желтого моховика. В производстве идет в большом количестве для маринования. В домашнем быту свежесобранный жарится и варится. Растет на песчаных почвах в сухих сосняках и по верещатникам.

Распространение. Ленинградск., Архангельск., Пензенск., Вологодск., Кировск., Калининск. обл., Карелия, Белоруссия. З. Европа.

B. sulphureus Fr. Rea, Brit. Basid., p. 562; Bat., Les Bolets, p. 16.

Весь гриб серножелтый. Шляпка выпуклая, потом плоская, шелковисто-волокнистая, 5—10 см в диам. Мякоть желтая, потом зеленоватая, при надрезе синеющая. Трубочки сначала серно-желтые, потом слабо зеленоватые, короткие, приросшие, иногда с ржавыми пятнами, открываются мелкими порами. Споры эллипсоидальные, желтоватые, 6—7×3 м с каплей масла.

Растет в сосновых лесах. Съедобные свойства гриба неизвестны.

Распространение. З. Сибирь. Англия.

B. chrysenteron (Bull.) Fr. Epicr., p. 415; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 14; Rea, Brit. Basid., p. 562; Bat., Les Bolets, p. 19; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 598.

Syn. *Xerocomus chrysenteron* Quél.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, p. 913.

Шляпка полуокруглая, в центре иногда слегка вдавленная, 3—10 см в диам., темная, коричневая или красноватокирпично-коричневая, шелковисто-волокнистая, сухая, сетчато-растрескивающаяся — тогда розовато-пятнистая. Мякоть желтоватобеловатая в толще шляпки, под кутикулой сернокрасноватая, вверху ножки желтая, в остальной ее части светлофиолетовая, при разрезе синеющая. Трубочки серножелтовозеленоватые, приросшие, прижатые к ножке, открываются широкими, угловатыми, одноцветными порами. Ножка ровная или внизу суженная, 5—8×1—1,5 см, часто изогнутая, тонко-волокнистая, светложелтая, книзу фиолетово-красноватая, в основании беловатая. Споры веретеновидные, гладкие, желтоватооливковые, 12—15×4—5 м. Базидии булабовидные, 35—40×10 м.

Съедобен, вкус приятный. Известен под названием пестрого моховика. Растет в различных лесных насаждениях.

Распространение. Московск. обл., Белоруссия, Украина, Кавказ. З. Европа, С. Африка, С. Америка, Австралия.

B. spadiceus (Schaeff.) Fr. Rea, Brit. Basid., p. 564; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 15; Яч. Опр. гриб., т. II, стр. 707.

Syn. *Xerocomus spadiceus* Quél.; *B. tomentosus* Krombh.

Иллюстр. Krombholz, Icon., t. 38, fig. 19, 20.

Шляпка выпукло-подушковидная, 5—10 см в диам., темно-бурая, матовая, сухая, тонко-волосистая, потом растрескивающаяся. Мякоть белая, буровато-красноватая под кутикулой шляпки, желтоватая в ножке. Трубочки приросшие, золотисто- или серно-желтые, открываются широкими, зубчатыми, округлыми порами. Ножка ровная, 5—8×1,5—2,5 см, желтая, потом темнеющая, волокнисто-хлопьевидная, мучнистая, сетчатая вверху, пунктированная в основании. Споры желтоватые 10—12×5 м, 2—4 каплями масла.

Растет в лесах.

Распространение. Белоруссия. З. Европа.

B. subtomentosus (Linn.) Fr. Syst. Myc. I, p. 389; Sacc. Syll., Fung. VI, p. 14; Rea, Brit. Basid., p. 563; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 597.

Syn. *Xerocomus subtomentosus* (L.) Quél.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 914.

Шляпка подушковидно-округло-выпуклая, в центре иногда приплюснутая, сухая, 4—10 см в диам., бархатисто-волокнистая, буроватооливковая, часто неправильно растрескивающаяся. Мякоть беловатожелтоватая, почти белая, при надрезе слабо синеющая. Трубочки приросшие, серно- или золотистожелтые, открываются угловатыми, слабо расширенными порами. Ножка цилиндрическая или к основанию суженная, 5—12×1—2 см, желтая, иногда со слабо красноватым оттенком внизу и с ясно выраженной темноватой сетчатостью. Споры веретеновидные, гладкие, темножелтые, 12—14×5 м. Цистиды веретеновидные, бесцветные или желтоватые, 50—75×15 м.

Съедобен, имеет приятный вкус. Идет преимущественно для сушки и маринования, хорош в свежесваренном или заваренном виде. В общегитии известен под названием зеленого моховика. Растет в различных лесах, часто по краям дорог, по лесным полянам и по опушкам леса.

Распространение. Витебск., Ленинградск., Новгородск., Кировск., Тюменск., Саратовск., Архангельск., Калининск., Пензенск. обл., Украина, Марийск. АССР, Карелия, Урал, Кавказ, З. Сибирь, Дальний Восток. З. Европа, С. Америка, Австралия, о-в Борнео.

B. Rostkovii Fr. Rostk. Bol., t. 18.

Syn. *B. lividus* Bull.

Шляпка выпукло-распростертая, 7—10 см в диам., грязно-оливковобурая или рыжеватая, тонко-волокнистая, растрескивающаяся. Мякоть белая, потом под кутикулой слегка красноватая. Трубочки приросшие, желтоватозеленоватые, длинные, открываются неправильными той же окраски порами. Ножка к основанию суженная, 3—5×2,5 см, светлокрасноватожелтоватая. Споры веретеновидные, светлооливковобурые, 20×5 м.

Растет в лиственных лесах, часто под буками.

Распространение. Закавказье. З. Европа.

B. edulis (Bull.) Fr. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 29; Rea, Brit. Basid., p. 566; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 595.
Syn. *B. esculentus* Pers., *B. crassus* Bull., *B. bulbosus* Schaeff.
Иллюстр. Bulliard, Champ. t. 60 et 494; Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 923.

Шляпка сначала полуокруглая, потом округло-подушковидная, 5—25 см в диам., светло- или темнубурая, темнокоричневая, иногда желтоватобурая, умбровая, каштановая или почти белая, сухая, иногда морщинистая или гладкая. Мякоть белая, не изменяющая своей окраски. Трубочки почти свободные, длинные, с мелкими округлыми, ровными порами, сначала чисто белые, потом желтеющие, под конец оливковые. Ножка в основании булавовидно-вздутая или цилиндрическая, сверху с одноцветным, белым, мелким сетчатым узором. Споры веретеновидные, желтобурые, $14-18 \times 4-5$ м с каплями масла. Базидии булавовидные, $40-50 \times 10-12$ м.

Съедобен, имеет приятный сладковато-ореховый вкус. Имеет большое хозяйственное значение, как первосортный гриб. В общепитии известен под названием белого гриба, боровика, коровяка. Употребляется для сушки, отвара, соленья, маринования, хорошо также в свежезажаренном и вареном виде. У промышленников лучшими белыми грибами считаются выросшие в елово-березовых лесах, по сравнению с которыми сосновые белые грибы обладают более рыхлой мякотью и меньшею ароматичностью.

Распространение. Ленинградск., Кировск., Калининск., Архангельск., Тамбовск. обл., Белоруссия, Украина, Кольск. п-ов, Урал, З. Сибирь, Дальний Восток. З. Европа, С. Африка, С. Америка, Австралия.

B. aereus (Bull.) Fr. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 29; Rea, Brit. Basid., p. 567; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 595.

Иллюстр. Bulliard, Champ. t. 385; Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 924; 925. Табл. 12, рис. 5.

Шляпка сначала полуокруглая, потом подушковидная, каштаново- или меднокрасноватокоричневая, иногда оливковокоричневая, 8—25 см в диам. Мякоть белая, слабо желтоватая под кутикулой шляпки и ножки, при изломе слегка желтеющая, плотная. Трубочки приросшие, почти свободные, длинные, желтоватобеловатые, вскоре желтоватооливковые, открываются мелкими округлыми или слабо угловатыми одноцветными порами. Ножка в основании клубневидно-вздутая, $10 \times 2-4$ см, коричневобурая или желтоватобурая, с сетчатым, более темным коричневым узором. Споры веретеновидные, желтоватооливковые, $12-15 \times 4-5$ м. Базидии $35-40 \times 12$ м, булавовидные.

Растет в лесах преимущественно в лиственных, а также по вересчатникам, собирается вместе с настоящим белым грибом.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

B. pinicola (Vitt.) Rea, Brit. Basid., p. 567.
Syn. *B. fusco-ruber* Qué!.

Иллюстр. Trans. Brit. Myc. Soc, IV, t. 6.

Шляпка выпуклая, 10—20 см в диам., каштановая, темнокоричневая, с узкой, белой, более светлой полосой по краю, слегка слизистая, потом сухая. Мякоть белая, красноватая под кутикулой шляпки, толстая. Трубочки приросшие, оливковые, с мелкими, округлыми порами. Ножка в основании клубневидно-вздутая, $10-15 \times 4-5$ см, одноцветная со шляпкой, морщинистая, сверху слегка сетчатая. Споры веретеновидные, оливковые, $15-18 \times 4-5$ м, с 1—3 каплями масла.

Съедобен, вкус приятный, собирается за белый гриб, растет в сосновых лесах.

Распространение. З. Сибирь, С. Кавказ. Англия, Италия.

B. regius Krombh. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 28; Rea, Brit. Basid., p. 566.

Иллюстр. Krombholz, Schwämme, II, p. 3, t. 7; Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 923; Kalchbrenner, Pilze Mitteleur., I, p. 25, t. 10.

Шляпка полусферическая, потом подушковидная, 8—15 см в диам., сухая, яркоокрашенная, розоватокровянокрасная, розоватофиолетовая, иногда оливковая, гладкая, сухая, тонковолокнистая. Мякоть бледножелтая или серножелтая, в основании ножки красноватая, очень толстая, плотная, не изменяющая своей окраски. Трубочки почти свободные, золотистожелтые, узкие, открываются мелкими, округло-угловатыми порами. Ножка в основании вздутая, толстая, $5-10 \times 2,5-5$ см, лимонножелтая, внизу фиолетовая, сверху сетчатая. Споры веретеновидные, золотисто-желтые, с каплями масла, 16×5 м. Цистиды веретеновидные, $50-70 \times 12-15$ м.

Съедобен, вкус приятный. Растет в лиственных, преимущественно буковых, лесах.

Распространение. Белоруссия, Закавказье, Казахстан. З. Европа.

B. fragrans Vitt. Fungi Magn., p. 153; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 30.; Rea, Brit. Basid., p. 568.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, p. 926.

Шляпка округло-выпуклая, подушковидная, 5—10 см в диам., коричневобурая или желтоватокоричневая, темноумбровая, бархатисто-волокнистая. Мякоть бледножелтоватая, потом слабо зеленеющая или слегка краснеющая, при прикосновении с более мелкими, оливковыми пятнами. Трубочки почти свободные, белые, потом желтые, с округлыми желтыми порами. Ножка ровная или веретеновидная, $6-10 \times 2-3,5$ см желтая, различных оттенков, потом темнеющая, с различными красноватыми пятнами. Споры веретеновидные, бурооливковые, $10-15 \times 4-5$ м, с 2—3 каплями масла.

Съедобен, известен под названием бурого моховика. Имеет равное с другими моховиками хозяйственное значение. Растет преимущественно в лиственных лесах.

Распространение. Московск., Мурманск. обл. З. Европа.

B. reticulatus (Schaeff.) Boud. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 31; Rea, Brit. Basid., p. 567.

Иллюстр. Trans. Brit. Myc. Soc. IV, t. 5.

Шляпка охряножелтая или сероватожелтая, выпуклая, 8—15 см в диам., волокнистая, потом растрескивающаяся. Мякоть белая, слабо желтоватая под кутикулой шляпки и в основании ножки. Трубочки желтооливковые, свободные, длинные, открываются мелкими округлыми порами. Ножка утолщенная в основании, 6—10 × 5 см, одноцветная со шляпкой, сетчатая сверху и до самого основания. Споры бурооливковые, веретеновидные, 13—18 × 4—5 м, с 1—3 каплями масла.

Съедобен, вкус приятный. Растет в лиственных лесах.

Распространение. Московск., Смоленск. обл., Якутск. АССР. Англия.

B. impolitus Fr. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 30; Rea, Brit. Basid., p. 568; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 595.

Шляпка выпуклая, потом округло-распростертая, 8—20 см в диам., хлопьевидно-волокнистая, светло-сероватожелтобурая, умбровая, желтокоричневая, слегка морщинисто-зернистая, потом растрескивающаяся. Мякоть беловатожелтоватая, толстая. Трубочки свободные, светло- или лимонножелтые, при дотрагивании и зрелости зеленеющие. Ножка 6—10 × 3—5 см, внизу клубневидно-вздутая, желтая, сверху буроватокрасноватая, волокнистая. Споры веретеновидные, оливковобурые, 16—17 × 5—6 м.

Съедобен, имеет приятный вкус. В общезнании относится к группе белых грибов. Растет в лиственных, преимущественно дубовых и буковых лесах. При сборе он часто смешивается с настоящим белым грибом, которому мало уступает по своим вкусовым и ароматическим качествам. Идет в сушку и на маринование, представляет также хорошее блюдо в зажаренном и вареном виде.

Распространение. Ленинградск., Кировск. обл., Белоруссия, Кавказ. З. Европа, Австралия.

B. satanas Lenz. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 34; Rea, Brit. Basid., p. 571; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 594.

Syn. *B. tuberosus* (Bull.) Quél., *B. sanguineus* Pers.

Иллюстр. Krombholz, Schwämme, p. 67, t. 8, fig. 33; Bresadola, Icon. Myc. XIX, p. 927.

Шляпка сначала полусферическая, потом округло-подушковидная, 8—20 см в диам., беловатосероватая, иногда слизистая, потом высыхающая, гладкая. Мякоть белая, толстая, при разрезе синеющая или зеленеющая, внизу ножки слабо красноватая. Трубочки длинные, почти свободные, желтооливковые, открываются мелкими, округлыми, кровавокрасными порами. Ножка вздутая в середине и несколько суженная к концам или внизу клубневидная, желтоватокрасноватая, с венозной кровавокрасной, частой, мелкой сетчатостью по всей поверхности, 6—10 × 5—6 см.

Споры удлинено-яйцевидные, желтооливковые, 11—13 × 4—5 м, с каплями масла.

Растет в лиственных лесах. Вкус гриба сладкий. Считался очень ядовитым грибом, но по последним литературным данным ядовитые свойства его отрицаются. В общезнании известен под названием сатанинского гриба.

Распространение. Кавказ. З. Европа, С. Америка.

B. luridus (Schaeff.) Fr. Hym. Europ., p. 511; Schaeff., Icon. Bav. IV, p. 78; Rea, Brit. Basid., p. 571; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 594.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 929.

Шляпка подушковидная, толстая, 5—20 см в диам., темнокоричневооливковая, сначала тонко-волокнистая, потом гладкая, сухая или слабо слизистая. Мякоть толстая, беловатожелтоватая, при изломе быстро синеющая. Трубочки свободные, желтые или слегка зеленоватые, при прикосновении синеющие, открываются округлыми, мелкими, карминнокрасными порами. Ножка внизу клубневидно-утолщенная, 6—15 × 3—6 см, желтая, сверху желтооранжевая, внизу красноватая и слабо корневидно-вытянутая, с частой, красной венозной сетчатостью на поверхности. Споры желтоватооливковые или бурые, яйцевидно-эллипсоидальные, 12—15 × 7—8 м, с 2—3 каплями масла. Цистиды булавовидные, 45—60 × 8—12 м.

Растет в лиственных, преимущественно дубовых лесах. Съедобен, хотя в З. Европе ему приписываются ядовитые свойства. У нас известен под названием синяка и поддубника. Нередко попадает в заготовленной грибной продукции. По вкусовым и ароматическим свойствам сходен с *B. impolitus*.

Распространение. Московск., Ленинградск. обл., Белоруссия, Кавказ, З. Сибирь. З. Европа, С. Америка, Австралия, Япония.

B. erythropus (Pers.) Quél.; Sacc. Syll. Fung. VI, 35; Rea, Brit. Basid., p. 571; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 594.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, p. 930.

Шляпка округло-подушковидная, потом в центре притупленная, 10—15 см в диам., красноватокоричневорыжебурая или оливковокрасноватобурая, слабо слизистая, тонко-волокнистая. Мякоть толстая, желтоватая, бледноглинистая, в ножке красноватая или почти одноцветная со шляпкой, жесткая в основании трубочек, при надломе синеющая, плотная, толстая. Трубочки свободные, длинные, желтые, с округлыми или слабо угловатыми красными порами. Ножка в основании утолщенная и слабо корневидно-вытянутая, одноцветная со шляпкой, красновато-пунктированная или тонко-красновато-чешуйчатая, без сетчатого узора, 5—15 × 3—6 см в основании. Споры удлинено-яйцевидные или веретеновидные, 12—13 × 4 м, желтоватые. Цистиды 30—45 × 10—12 м, булавовидные.

Растет в лиственных лесах. В западных странах, повидимому ошибочно, относится к ядовитым видам.

Распространение. Ленинградск. обл., Урал, З. Сибирь, Кавказ. З. Европа, С. Африка.

B. griseus Frost. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 42; Mc Ilvaine, Americ. Fung., p. 442.

Шляпка выпуклая, волокнистая, 4—6 см в диам., серая или черносерая, гладкая, сухая, не ослизняющаяся. Мякоть беловато-сероватая. Трубочки приросшие, длинные, беловатые, открываются одноцветными, мелкими, округлыми порами. Ножка 4—6×1,5 см, ровная, беловатожелтоватая, с ясно выраженной сетчатостью на поверхности, к основанию красноватая. Споры охрянобурые, 10—14×4—5 м, веретеновидно-эллипсоидальные.

Повидимому, гриб съедобен.

Распространение. Якутск. АССР, С. Америка.

B. appendiculatus (Schaeff.) Fr. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 23; Rea, Brit. Basid., p. 569; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 597.

Syn. *B. radicans* Pers.; *B. irideus* Rostk.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 917.

Шляпка округло-выпуклая, подушковидная, 5—12 см в диам., бурая или желтоватобурокоричневая, светложелтокоричневая, войлочная. Мякоть беловатожелтоватая, в основании ножки розоватая, при прикосновении голубоватая. Трубочки приросшие, серножелтые, при прикосновении зеленоватые. Ножка слабо вздутая и в основании корневидно-вытянутая, серножелтая, с более темной, желтой, мелкой сеткой, внизу розоватая, 6—8×2—3 см. Споры удлинено-эллипсоидальные, 12—14×4—5 м. Цистиды веретеновидные, 40—50×8—12 м.

Съедобен. Запах и вкус приятные. Растет в лиственных, часто в заболоченных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл. З. Европа.

B. pachypus Fr. Syst. Myc. I, p. 390; Rea, Brit. Basid., p. 570; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 24; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 596.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 920.

Шляпка выпукло-подушковидная, 10—20 см, темная, желтокоричневая или бледнокоричневатожелтооливковая, потом выцветающая и тогда палевая, волокнистая, с загнутым внутрь краем. Мякоть желтая, в основании красноватая, на воздухе синеющая. Трубочки свободные, сначала желтоватые, потом оливковые, с мелкими, округлыми, сначала с желтыми, потом зеленеющими, порами. Ножка толстая, сначала внизу клубневидно-вздутая, потом почти ровная, 5—12×3—5 см, вверху желтая, книзу красная, с ясно выраженным венозносетчатым узором. Споры удлинено-эллипсоидальные, бурооливковые, 12—15×5 м. Цистиды булабовидные, 50—70×12—18 м.

По Ри ядовит, вкус гриба горький, запах неприятный, напоминающий клопа, однако Брезадола относит к категории съедобных грибов.

Местное название гриба — поддубник. Растет в лиственных, преимущественно дубовых лесах.

Распространение. Урал, Абхазия, Украина. З. Европа, Австралия.

B. calopus (Opat.) Fr. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 24; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 596.

Иллюстр. Bull. Soc. Myc. Fr. XXXIV, 1918, t. 2.

Шляпка почти округлая, потом подушковидно-выпуклая, 6—20 см в диам., коричневатооливковая. Мякоть желтая, на воздухе синеющая, плотная. Трубочки приросшие, желтые, потом зеленоватоголубыми пятнами. Ножка клубневидная, потом ровная, 3—7×2—3 см, красная, вверху желтая, сетчатая. Споры оливково-бурые, веретеновидные, 10—14×4 м, с 1—3 каплями масла.

По Ри гриб ядовит. Растет в лиственных и хвойных лесах.

Распространение. Ленинградск., Новгородск. обл., Украина. З. Европа.

B. olivaceus (Schaeff.) Fr. Epicr, p. 416; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 24; Rea, Brit. Basid., p. 570.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 919.

Шляпка сначала полуокруглая, потом подушковидная, 5—10 см в диам., темнооливковая, муцино-порошистая, потом гладкая, с изогнутым краем. Мякоть светлая, палевая, при надломе слегка синеющая. Трубочки приросшие, короткие, желтооливковые, открываются небольшими округлыми, неровной величины порами. Ножка книзу утолщенная, 5—12×2—3 см, кровавокрасная, вверху желтая, покрыта сплошь более темным, красным, венозным, сетчатым узором. Споры веретеновидные, желтые, 12—17×4,5—5,5 м, с несколькими каплями масла.

Растет в лиственных лесах.

Распространение. Ленинградск. обл., З. Европа.

B. duriusculus Schulz. Rea, Brit. Basid., p. 572; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 593.

Syn. *B. scaber*. var. *duriuscula* Kalchbr.; *Krombholzia duriuscula* (Schulz.) Gilb.

Иллюстр. Boudier, Icon., t. 150.

Шляпка выпукло-подушковидная, серокоричневая или серобурая, тонко-волокнистая, слабо слизистая, потом сухая, 5—15 см в диам. Мякоть белая, при надломе сначала краснеющая, потом чернеющая. Трубочки почти свободные, длинные, грязноватобеловатые, открываются мелкими округлыми порами. Ножка ровная или в основании суженная, иногда утолщенная, белая, густо покрыта анастомозированными, образующими сеточку, коричнево-черными, точковидными чешуйками. Споры веретеновидные, бурые, 13—15×5—6 м, с каплями масла.

Съедобен, вкус приятный, сходный с подберезовиком, от которого он отличается краснеющей на воздухе мякотью. Растет в лиственных лесах, часто под березами, осинами и в верещатниках.

Распространение. Московск. обл., Кольск. п-ов, Кавказ. З. Европа.

B. versipellis Fr. Bol. III, p. 13; Rea, Brit. Basid., p. 572; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 593; Sacc. Syll. VI, p. 40.

Syn. *B. rufus* Schaeff.; *B. aurantiacus* Bull.; *Krombholzia aurantiaca* (Bull.) Gilb., *Kr. rufescens* Konr.

Иллюстр. Schaeffer, Icon. Bav., p. 76, t. 103; Bresadola, Icon. Muc. XIX, t. 925.

Шляпка вначале полусферическая, колпаковидная, с плотно прижатым к ножке краем, потом округло-подушковидная, 10—25 см и более в диам., оранжевая или яркокрасная, бархатисто-волокнистая, гладкая, иногда слабо слизистая, чаще сухая, с повисающими по краю хлопьями. Мякоть белая, плотная, толстая, при надломе краснеющая или зеленеющая, иногда синеваатофиолетовая, почти черная. Трубочки свободные, длинные, грязноватобеловатые, открываются беловатосероватыми, округлыми, мелкими порами. Ножка цилиндрическая, книзу слабо утолщенная, беловатосероватая, 10—20×2—5 см, густо покрыта черными волокнистыми чешуйками, собранными при основании ножки. Споры веретеновидные, бурые, 15—20×5—7 μ, с одной или несколькими каплями масла.

В настоящее время некоторыми авторами данный вид делится на два вида, относимых к описанному Карстеном *Krombholzia*. Один из них селится преимущественно под осинами с оранжевой окраской шляпки и называется *Krombholzia aurantiaca* Gilb. и другой вид, который растет по верещатникам, под березами и др. лиственными породами, характеризуется рыжекрасной окраской шляпки и называется *Krombholzia rufescens* Konrad.

Среди тундры, в присутствии березового криволесья и низкорослой *Betula nana*, обитает красный гриб очень крупных размеров, совершенно аналогичный по своему внешнему облику и микроскопическим признакам с подосиновиком, но еще более интенсивной красной окраски. Этот гриб мною выделен в новую вариацию, названную *B. versipellis* Fr. var. *arcticus* Lebed. Мякоть красного полярного гриба белая, при изломе от действия воздуха сначала зеленеет, потом становится черноваатофиолетовой.

Шляпка иногда достигает 30 см и более в диам. при длине ножки около 20—25 см.

B. versipellis и его вариации, известные у нас под общим названием подосиновика, имеют большое хозяйственное значение. Идут эти грибы для изготовления маринадов и сушки. Кроме того, *B. versipellis* представляет очень хорошее блюдо в жареном и вареном виде. Однако, вследствие способности при всех способах изготовления изменять окраску и чернеть, в существующем стандарте грибов он относится к второстепенным видам.

Распространение. Калининск., Мурманск., Архангельск., Воронежск., Кировск., Тюменск. обл., Украина, Кольск. п-ов, Марийск. АССР, Кавказ, Камчатка. З. Европа, С. Америка, Азия.

B. scaber (Bull.) Fr. Sacc. Syll. Fung. VI, p. 41; Rea, Brit. Basid., p. 573; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 593.

Syn. *B. nigrescens* Roze et Rich., *Krombholzia leucopaea* (Pers.) Gilb.

Иллюстр. Bulliard, Champ., t. 132 et 489, fig. 1; Bresadola, Icon. Muc. XIX, t. 336.

Шляпка сначала полусферическая, потом подушковидная, 5—20 см в диам., желтоватая, бурая, коричневая, серая, иногда почти черная, гладкая или слабо морщинистая, в начале по краю с белыми, потом исчезающими, хлопьями. Мякоть плотная или рыхлая, белая, не изменяющаяся при надломе. Трубочки длинные, частые, узкие, почти свободные, округлые, беловатосероватые, заканчиваются мелкими, округлыми, сероватыми порами. Ножка цилиндрическая или книзу утолщенная, 12—20×2—3 см, плотная, белая, сплошь покрыта мелкими, темными, сероватыми, почти черными чешуйками. Споры веретеновидные, желтобурые или темножелтые, 14—18×5—6 μ.

Растет в лиственных, преимущественно березовых, лесах. Известен под названием подберезовика, обабка, серого гриба. Съедобен. Имеет такое же хозяйственное значение, как и подосиновик.

Var. *niveus* Fr. Rostk. Bol., t. 48.

Syn. *B. holopus* Rostk.

От типичной формы отличается белой окраской шляпки и ножки, которая покрыта белыми, собранными в пучки чешуйками. Споры охрянобурые, веретеновидные, 15—18×5 μ.

Растет преимущественно в сыроватых березняках.

Распространение. Ленинградск., Московск., Калининск., Саратовск. обл., Горно-Алтайск. авт. обл., Кольск. п-ов, Украина, Марийск. АССР, Сибирь, Дальний Восток. З. Европа, Азия, С. Америка.

B. nigrescens Roze et Rich. Rea, Brit. Basid., p. 573.

Иллюстр. Trans. Brit. Muc. Soc. III, t. 20.

Шляпка выпукло-округлая, 4—12 см в диам., желтоватая, волокнистая, растрескивающаяся. Мякоть желтоватобеловатая, краснеющая при надломе, потом чернубурая. Трубочки свободные, белые, быстро желтеющие, с мелкими, округлыми, неравной величины порами. Ножка веретеновидная, к обоим концам суженная или ровная, желтая, покрыта темными, сероватыми, точковидными, мелкими чешуйками. Споры веретеновидные, оливковые, 9—10×3—4 μ.

Съедобен, вкус гриба приятный. Растет по сухим березнякам.

Распространение. Ленинградск., Калининск. обл. З. Европа, С. Америка.

Родовое название происходит от двух греческих слов: *strobilos* — еловая шишка и *mycus* — гриб.

Шляпка мясистая, плотная, покрыта черепичато-расположенными, отстающими, приподнятыми от кутикулы крупными чешуйками. Мякоть плотная, при соприкосновении с воздухом изменяющая свою окраску. Трубочки приросшие или нисходящие, длинные, открываются одноцветными, угловатыми порами, прикрыты частичным покрывалом. Ножка центральная, плотная, чешуйчатая или волосистая, с кольцом. Споры округлые или эллипсоидальные, гладкие или бородавчатые, более или менее темноокрашенные, не прозрачные. Растут на земле, на унавоженной почве. В СССР обнаружено два вида.

Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk. Outl., p. 236; Sacc. Syll. Fung. VI, p. 49; Rea, Brit. Basid., p. 556; Яч. Опр. гриб., т. I, стр. 589.

Syn. *Boletus strobilaceus* Scop.

Иллюстр. Bresadola, Icon. Myc. XIX, t. 942.

Шляпка сначала полусферическая, потом полурапростертая, 5—10 см в диам., беловатая, потом красноватосеро-коричневая или грязноватосерая, густо покрыта черепичато-расположенными, отстающими от кутикулы, прямостоящими, крупными, коническими, одноцветными, по краю с белыми хлопьями чешуйками. Мякоть белая, потом красноватая, при зрелости гриба черно-коричневая. Трубочки приросшие или нисходящие зубцом, длинные, белые или беловатосероватые, потом буреющие, открываются угловатыми беловатосероватыми, потом темнеющими, коричневатокрасноватыми порами. Ножка цилиндрическая, 10—15×1—2 см, плотная, ровная, одноцветная со шляпкой сверху, белая, бороздчато-сетчатая, с кольцом, под кольцом с хлопьевидными отстающими чешуйками. Споры округлые или почти округлые, шероховатые, желтобурые или чернопурпуровые, непрозрачные, бородавчатые, 9—11×8—9 μ.

Вкус гриба приятный. Съедобные свойства неизвестны. Растет в лиственных и хвойных лесах.

Распространение. Московск. обл., С. Кавказ, Дальний Восток. З. Европа, С. Америка.

S. Benoisii Lebed., comb. nova.

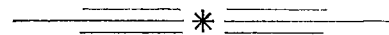
Syn. *Boletopsis Benoisii* Sing. Revue de Mycol. III, p. 159.

Иллюстр. Табл. 12, рис. 7.

Гриб часто растет группами, шляпка полуокруглая, потом подушковидная, немного клейкая, 5—8 см в диам., кирпично-красная, с хлопьями по краю, покрыта многочисленными прямостоящими, оттопыренными, округло-пирамидальными, темно-кирпично-красными, сначала тесно-скупенными, потом концентрически разбросанными, бородавковидными чешуйками, 1—2×2—3 мм. Мякоть желтая, при прикосновении темнеющая, 0,8—1,5 см толщ.

Трубочки приросшие или немного нисходящие, желтоватозеленоватые, 0,5—0,8 см дл., с темнобурыми, почти черными точками, состоящими из булавовидных, перегородчатых, коричнево-бурых, собранных в основании в пучки, желатинозных грибных гиф, 50—70×5—6 μ. Поры угловатые, средних размеров. Базидии булавовидные, 25—30×4,5—5,5 μ. Базидиоспоры веретеновидные или эллипсоидальные, сначала светложелтоватобурые, потом ржаво-бурые, коричневатые, непросвечивающие, непрозрачные с двумя или несколькими каплями масла, 11—15×5—6 μ. Цистиды булавовидно-цилиндрические, почти бесцветные, 35—45×4,5—6 μ. Ножка плотная, ровная или в основании утолщенная, иногда изогнутая, волокнистая, плотная, желтоватокрасноватая, 8—10×1—1,5 см, с пленчатым, снаружи темно-красным, внутри белым, блестящим кольцом. Гифы субгимения снабжены спиральными утолщениями.

Распространение. Якутск. АССР.



УКАЗАТЕЛЬ ГРИБОВ

(Прямым шрифтом обозначены синонимы).

aberrans Sing. var. (*Boletinus*) — 495, 496.
acer (Bolt.) Fr. (*Lactarius*) — 407.
acerbum Bull. (*Tricholoma*) — 288.
acerinus Fr. (*Pleurotus*) — 384, 389.
acervata Fr. (*Collybia*) — 92, 100.
acheruntius Schroet. (*Paxillus*) — 490.
acicula (Schaeff.) Fr. (*Mycena*) — 143, 159.
acris (Bolt.) Fr. (*Lactarius*) — 15, 400, 407.
acuminatus Fr. (*Panaeolus*) — 123, 125.
acutesquamosa (Weinm.) Fr. (*Lepiota*) — 12, 46, 52.
adiposa Fr. (*Pholiota*) — 12, 199, 214.
Adonis (Bull.) Fr. (*Mycena*) — 143, 149.
adusta (Pers.) Fr. (*Russula*) — 422, 427, 480.
agerita (Porta) Fr. (*Pholiota*) — 198, 207.
aereus (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 502, 512.
aeruginea (Lindb.) Fr. (*Russula*) — 424, 435.
aeruginosa (Curt.) Fr. (*Stropharia*) — 220, 223.
aetites Fr. (*Mycena*) — 144, 155.
affricatus Berk. (*Agaricus*) — 131.
Agaricaceae — 5, 15, 16, 30, 33, 38.
Agaricales — 3, 5, 7, 11, 15, 19, 30, 478.
Agaricus Linn — 30, 36, 63, 80.
agathosmus Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 371.
aggregata (Schaeff.) Fr. (*Clitocybe*) — 326, 336.
aggregatum (Schaeff.) Quél. (*Tricholoma*) — 336.
alba Bres. var. (*Lepiota*) — 55.
alba (Bres.) Sacc. (*Lepiota*) — 55.
albellum Fr. (*Tricholoma*) — 281, 297.
albellus Scop. (*Amanita*) — 86.
albida Lebed. (*Annularia*) — 62.
albidus Fr. (*Cantharellus*) — 481, 482.
albidus Fr. (*Cantharellus*) — 338.
albobrunneum (Pers.) Fr. (*Tricholoma*) — 278, 286.

albocyaneus Fr. (*Cortinarius*) — 230, 248.
albomarginatus Schum. (*Agaricus*) — 58.
albo-nigra Krombh. (*Russula*) — 427.
albo-nitens Fr. (*Stropharia*) — 220, 223.
albo-violaceus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 222, 245.
album (Schaeff.) Fr. (*Tricholoma*) — 282, 298.
albus Bull. (*Agaricus*) — 206.
alcalina Fr. (*Mycena*) — 144, 154.
aleuriatum Fr. (*Pluteolus*) — 43.
algeriensis Fr. (*Pilosace*) — 44.
algidus (Fr.) Quél. (*Calathinus*) — 394.
algidus Fr. (*Pleurotus*) — 8, 386, 394.
alliaceus Jacq. (*Agaricus*) — 462.
alliaceus Scop. (*Agaricus*) — 466.
alliaceus Sow. (*Agaricus*) — 465.
alliatum Schaeff. (*Marasmius*) — 462.
alliaceus (Jacq.) Fr. (*Marasmius*) — 457, 462.
alneum Sch. (*Schizophyllum*) — 472.
alnicola Fr. (*Flammula*) — 354, 358.
alnicola Fr. (*Flammula*) — 360.
alternatus (Schum.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 453.
alutacea (Pers.) Fr. (*Russula*) — 425, 441.
alutaceus Lebed. (*Phylloporus*) — 491, 492.
alutipes (Lasch) Fr. (*Cortinarius*) — 243.
alveolus (Lasch) Fr. (*Crepidotus*) — 397, 398.
amadelpus Bull. (*Agaricus*) — 460.
amadelpus (Bull.) Fr. (*Marasmius*) — 457, 460.
Amanita Fr. — 8, 9, 14, 20, 21, 31, 34, 45, 61, 79.
Amanitopsis Roze — 8, 31, 34, 74, 80.
amara Fr. (*Clitocybe*) — 325, 331.
amarellus (Pers.) Quél. (*Paxillus*) — 352.
amarum Quél. (*Tricholoma*) — 331.
amarus (Fr.) Kelm. et Maire (*Leucopaxillus*) — 331.

ambusta Fr. (*Collybia*) — 92, 104.
amethystina (Vaill.) B. et Br. var. (*Laccaria*) — 350.
amethystinum (Scop.) Fr. (*Tricholoma*) — 281, 298.
amethystinus Quél. (*Agaricus-Psalio-ta*) — 71.
amethystinus Scop. (*Agaricus*) — 298.
amethystinus (Schaeff.) Quél. (*Cortinarius*) — 245, 246.
amianthina (Scop.) Fr. (*Lepiota*) — 13, 48, 59.
amianthinus Scop. (*Agaricus*) — 59.
ammoniaca Fr. (*Mycena*) — 154.
amoena Quél. (*Russula*) — 436.
amoenus (Lasch) Quél. (*Hygrophorus*) — 377.
ampelina Foex et Viala (*Psathyrella*) — 182, 186.
ampla Vitt. (*Amanita*) — 87.
amplus Pers. (*Agaricus*) — 85.
ampla (Pers.) Quél. (*Clitocybe*) — 288.
androsaceus Linn. (*Agaricus*) — 470.
androsaceus Schaeff. (*Agaricus*) — 471.
androsaceus (Linn.) Pat. (*Androsaceus*) — 470.
androsaceus (Linn.) Fr. (*Marasmius*) — 459, 470.
Anellaria Karst. — 30, 36, 72.
anfractus Fr. (*Cortinarius*) — 237.
angulatus Pers. (*Agaricus*) — 459.
angulatus (Batsch) B. et Br. (*Marasmius*) — 457, 459.
angulosus Fr. (*Cortinarius*) — 234, 261.
angustipes Peck. (*Pholiota*) — 197, 201.
angustissima (Lasch) Fr. (*Clitocybe*) — 328, 348.
Annularia Schulz. — 30, 35, 62.
annularius Bull. (*Agaricus*) — 193.
annulatus Pers. (*Boletus*) — 504.
annulosae Fr. (*Lepiota*) — 47.
anomalous Fr. (*Cortinarius*) — 230, 249.
anthracinus Fr. (*Cortinarius*) — 231, 250.
antipus (Lasch) Fr. (*Galera*) — 172, 176.
apala Fr. (*Galera*) — 172.
apalus Quél. (*Bolbitius*) — 172, 173.
Aphylophorales — 5, 478.
apicalis W. G. Sm. (*Bolbitius*) — 442, 443.
apicrea Fr. (*Flammula*) — 354, 360.
appendiculatum Bull. (*Hypholoma*) — 321.
appendiculatum (Bull.) Fr. (*Hypholoma*) — 318, 322.
appendiculatus (Schaeff.) Fr. (*Boletus*) — 502, 516.
applanatus (Pers.) Fr. (*Crepidotus*) — 396, 397.

applicatus (Batsch) Quél. (*Calathinus*) — 395.
applicatus (Batsch) Berk. (*Pleurotus*) — 386, 395.
aquatilis (Lasch) Fr. (*Galera*) — 172, 174.
aquosa Bull. (*Collybia*) — 92, 102.
aquosa (Bull.) Quél. var. (*Collybia*) — 102.
aquosus (Bull.) Rea (*Marasmius*) — 102.
arbusivus Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 370.
archyropus Pers. (*Marasmius*) — 466.
arctica Lebed. (*Naucoria*) — 111, 115.
arcticus Lebed. (*Boletus*) — 299.
arcuatum (Bull.) Quél. (*Tricholoma*) — 282, 299.
arcuatum Fr. (*Tricholoma*) — 302.
areolata (Klotzsch.) Berk. (*Psilocybe*) — 118, 119.
argentatus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 229, 244.
armeniaceus (Schaeff.) Fr. (*Cortinarius*) — 233, 259.
Armillaria Fr. — 6, 8, 31, 34, 187, 324.
armillatus (Alb. et Schw.) Fr. (*Cortinarius*) — 232, 254.
arundinaceus Bull. (*Agaricus*) — 99.
arvalis Fr. (*Naucoria*) — 7, 111, 115.
arvensis Schaeff. (*Agaricus*) — 64, 65, 66.
arvensis Fr. (*Psallota*) — 65.
arvinaceus Fr. (*Cortinarius*) — 243.
asema Fr. (*Collybia*) — 91, 97.
asiaticus Sing. (*Boletinus*) — 496, 498.
aspera (Fr.) Quél. (*Amanita*) — 81, 89.
asperatus Berk. (*Agaricus*) — 212.
aspideus Fr. (*Lactarius*) — 401, 416.
asprella Fr. (*Leptonia*) — 107, 109.
astragalina Fr. (*Flammula*) — 354, 359.
asterospora (Quél.) Rea (*Astrosporina*) — 272, 273.
asterospora Quél. (*Inocybe*) — 273.
asterophora Fr. (*Nyctalis*) — 479.
Astrosporina Schroet — 17, 18, 32, 33, 264, 271.
atomata Fr. (*Psathyrella*) — 182, 185.
atomatus (Fr.) Quél. (*Panaeolus*) — 185.
atramentarius (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 446, 449.
atramentarius (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 449.
atrata Fr. (*Collybia*) — 92, 104.
atrides Lasch (*Agaricus*) — 136.
atrides (Lasch) Fr. (*Eccilia*) — 136.
atroalba (Bolt) Fr. (*Mycena*) — 144, 156.
atrobrunnea (Lasch) Fr. (*Psilocybe*) — 118.

atrocaeruleus (Fr.) Sing. (*Acanthocyttis*) — 394.
atrocaeruleus (Fr.) Quél. (*Calathinus*) — 394.
atrocaeruleus Fr. (*Pleurotus*) — 385, 394.
atrocyanea (Batsch) Fr. (*Mycena*) — 156.
atropurpurea (Krombh.) Maire (*Russula*) — 424, 433.
atrorufa (Schaeff.) Fr. (*Psilocybe*) — 118, 121.
atrotomentosus (Batsch) Fr. (*Paxillus*) — 488, 489.
atrovirens Rea (*Mycena*) — 143, 148.
augustus Fr. (*Agaricus*) — 64, 68.
aurantia Pers. (*Amanita*) — 81.
aurantia Schaeff. (*Armillaria*) — 187, 188.
aurantiaca Studer (*Clitocybe*) — 327, 342.
aurantica (Bull.) Gilb. (*Krombholzia*) — 518.
aurantiacus Bull. (*Boletus*) — 518.
aurantiacus (Wulf) Fr. (*Cantharellus*) — 342.
aurantiacus Fr. (*Lactarius*) — 402, 418.
aurantio-mucosus Secr. (*Agaricus*) — 243.
aurantium Rick. (*Tricholoma*) — 188.
aurantius Bull. (*Agaricus*) — 81.
aurea (Matt.) Fr. (*Pholiota*) — 197, 200, 201, 215.
aureus Sow. (*Agaricus*) — 214.
aureus (Arrh.) Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 368.
aurivella (Batsch) Fr. (*Pholiota*) — 198, 209, 210.
aurivellus Fl. (*Agaricus*) — 208.
autochthona (B. et Br.) Quél. (*Naucoria*) — 139.
autochthona (B. et Br.) W. G. Sm. (*Tubaria*) — 138, 139.
badipes (Fr.) Rick. (*Calera*) — 114.
badipes Fr. (*Naucoria*) — 111, 114.
badius Fr. (*Omphalia*) — 134.
badius Fr. (*Boletus*) — 501, 507.
badius (Fr.) (*Gymnopus*) — 507.
baicalensis Karst. (*Annularia*) — 62, 63.
Barlae Cke. (*Russula*) — 442.
Basidiomycetes — 18.
bella (Pers.) Fr. (*Clytocybe*) — 350.
bella (Pers.) Quél. (*Collybia*) — 350.
bella (Pers.) B. et Br. (*Laccaria*) — 349, 350.
Benoisii (Lebed.) Sing. (*Boletopsis*) — 520.

Benoisii Lebed. (*Strobilomyces*) — 12, 520.
bicolor Cke. (*Cortinarius*) — 233, 260.
bifida (Bull.) Schroet. (*Russula*) — 432.
biformis Fr. (*Cortinarius*) — 233, 258.
Birkenhoffii Lebed. (*Boletinus*) — 496, 497.
blattaria Fr. (*Pholiota*) — 197, 204.
blennius Fr. (*Lactarius*) — 402, 416.
Bloxamii Berk. (*Entoloma*) — 306, 308.
bolaris (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 230, 247.
Bolbitius Fr. — 14, 33, 35, 43, 442.
Boletaceae — 5, 15, 16, 19, 30, 37, 494.
Boletinus Kalchbr. — 16, 37, 496.
Boletus (Dill.) Pat. — 9, 14, 18, 21, 37, 381, 491, 500.
Boltonii (Pers.) Fr. (*Boletus*) — 443, 444.
bombycina (Schaeff.) Fr. (*Volvaria*) — 76.
bovinus (Linn.) Fr. (*Boletus*) — 26, 501, 507.
bovinus (Linn.) Quél. (*Gymnopus*) — 508.
Bresadoliana Sing. (*Clitocybe*) — 339.
brevipes (Bull.) Fr. (*Tricholoma*) — 283, 303.
Brownii B. et Br. (*Cantharellus*) — 114.
brumalis Fr. (*Clitocybe*) — 328, 345.
brunneofulvus Fr. (*Cortinarius*) — 232, 256.
brunneus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 232, 255.
bryophilus (Pers.) Fr. (*Cantharellus*) — 486.
bryophilus (Fr.) Sacc. (*Dictyolus*) — 486.
bryorum (Pers.) Fr. (*Galera*) — 24, 175.
buccinalis Secr. (*Agaricus*) — 129.
bulbigera (Alb. et Schw.) Fr. (*Armillaria*) — 187, 189.
bulbillus Schw. (*Agaricus*) — 163.
bulbosus Bull. (*Agaricus*) — 82, 83.
bulbosus Schaeff. (*Boletus*) — 512.
bulbosus (Sow.) Fr. (*Cortinarius*) — 231, 253.
bulbosus vernus Bull. (*Agaricus*) — 82.
butyracea (Bull.) Fr. (*Collybia*) — 91, 96.
Buxbaumii Weinm. (*Hypholoma*) — 318, 321.
caerulea Cke. (*Russula*) — 425, 441.
caerulescens Fr. (*Cortinarius*) — 21, 226, 227, 238.
caesarea (Scop.) Fr. (*Amanita*) — 79, 80, 81.
caesareum Paul. (*Hypophyllum*) — 81.

caesareus Scop. (*Agaricus*) — 81.
caespitosa (Bolt.) Cke. (*Omphalia*) — 127, 131.
caespitosus Mass. (*Gyrodon*) — 496.
calceolatus Pers. (*Agaricus*) — 465.
calamistrata Fr. (*Inocybe*) — 265, 270.
caligata (Viv.) Fr. (*Armillaria*) — 187, 189.
caligatus Viv. (*Agaricus*) — 191.
caliginosus (Jungh.) Fr. (*Panaeolus*) — 123, 125.
calimorpha Weinm. (*Leptonia*) — 107, 110.
callisteus Fr. (*Cortinarius*) — 229, 246.
callosa Fr. (*Psilocybe*) — 118, 121.
calochrous (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 227, 238.
calopus Pers. (*Agaricus*) — 469.
calopus Pat. (*Androsaceus*) — 469.
calopus (Opat.) Fr. (*Boletus*) — 502, 517.
calopus (Pers.) Fr. (*Marasmius*) — 459, 460, 469.
calyptraeformis Berk. (*Hygrophorus*) — 366, 377.
Camarophyllus Fr. — 365.
camarophyllus Secr. (*Agaricus*) — 298.
camarophyllus (Alb. et Schw.) Fr. (*Hygrophorus*) — 298, 373.
campanella (Batsch) Fr. (*Omphalia*) — 6, 128, 134.
campanulatus (Linn.) Fr. (*Panaeolus*) — 123, 124.
camphoratus (Bull.) Fr. (*Lactarius*) — 400, 408.
campester (Linn.) Fr. (*Agaricus-Psaliota*) — 64, 67, 68.
campestris (*Amanita*) — 79.
campestris Lebed. (*Lepiota*) — 47, 56.
campestris (Linn.) Fr. (*Psaliota*) — 67, 79.
camurus Fr. (*Cortinarius*) — 230, 248.
candicans Schaeff. (*Agaricus*) — 202.
candicans (Pers.) Fr. (*Clitocybe*) — 325, 333.
candida Weinm. (*Asterophora*) — 480.
candida Bres. (*Clitocybe*) — 327, 343.
candidus Bolt. (*Agaricus*) — 461.
candidus (Bres.) Sing. (*Leucopaxillus*) — 343.
candidus (Bolt.) Fr. (*Marasmius*) — 457, 461.
Candolleianum Fr. (*Hypholoma*) — 318, 321.
canescens Weinm. (*Mycena*) — 145, 157.
caninus Fr. (*Cortinarius*) — 230, 248.
canofaciens Cke. (*Psilocybe*) — 118, 120.
Cantharellaceae — 15, 16, 30, 36, 479.
Cantharellus Fr. — 36, 489.
caperata (Pers.) Fr. (*Pholiota*) — 195.

caperatus (Pers.) Karst. (*Rozites*) — 195.
capillaris Karst. (*Mycena*) — 166.
capillaris (Schum.) Fr. (*Mycena*) — 146, 165.
capistrata Cke. (*Pholiota*) — 207.
capnicephalum (Bull.) Fr. (*Hebeloma*) — 310, 315.
capnoides Fr. (*Hypholoma*) — 317, 320.
caprinus (Scop.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 373.
capucina Fr. (*Inocybe*) — 265.
carbonaria Fr. (*Flammula*) — 354, 357.
carbonarius (Alb. et Schw.) Fr. (*Cantharellus*) — 481, 482.
carcharias (Pers.) Fr. (*Lepiota*) — 47, 58.
carneolum Fr. (*Tricholoma*) — 296.
carneum (Bull.) Fr. (*Tricholoma*) — 281, 296.
carnosus Sow. (*Agaricus*) — 95.
cartilagineum Fr. (*Tricholoma*) — 280, 293.
caryophylleus Schaeff. (*Agaricus*) — 464.
cascum Fr. (*Hypholoma*) — 318, 322.
castanea Quél. (*Lepiota*) — 46, 54.
castaneus (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 494.
castaneus (Bull.) Fr. (*Cortinarius*) — 234, 260.
castaneus (Bull.) Quél. (*Gyroporus*) — 494.
castaneus (Bull.) Quél. (*Gyroporus*) — 494.
castoreus Fr. (*Lentinus*) — 475.
catinus Fr. (*Clytocybe*) — 327, 342.
caudata Fr. (*Psathyrella*) — 182, 185.
caudatus (Fr.) Quél. (*Panaeolus*) — 185.
caudicinus Pers. (*Agaricus*) — 216, 217.
caulicinalis (With.) Fr. (*Marasmius*) — 457, 463.
cavipes (Opat.) Klotz. (*Boletinus*) — 11, 496.
cavipes Opat. (*Boletopsis*) — 496.
cellaris Jasz. (*Lentinus*) — 473, 474.
cembrae Stud. (*Boletus*) — 508.
cembrae Sing. (*Ixocomus*) — 508.
cepaestipes (*Lepiota*) — 7.
ceraceus (Wulf.) Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 377.
cerasinus Berk. (*Hygrophorus*) — 371.
cerinum (Pers.) Fr. (*Tricholoma*) — 281, 295.
cernua (Fl. Dan.) Quél. (*Psathyra*) — 122.
cernua Fr. (*Psilocybe*) — 118, 122.
cerodes Fr. (*Naucoria*) — 110, 112.
cerussata Fr. (*Clitocybe*) — 333.
cerussata (Fr.) Quél. (*Clitocybe*) — 325, 332.

cerussatus Fr. (*Agaricus*) — 332.
cervinus (Schaeff.) Fr. (*Pluteus*) — 39, 40, 41.
cetrata Schroet. (*Nolanea*) — 167.
chalybaea (Pers.) Fr. (*Leptonia*) — 107, 108.
Chitonla Fr. — 8, 35.
chlorantha Fr. (*Mycena*) — 143, 149.
chloroides Krombh. (*Agaricus*) — 425.
chloroides (Krombh.) Bres. (*Russula*) — 422, 425.
chloroides (Krombh.) Bres. (*Russula*) — 426.
chlorophanus Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 379.
chloropolia (Fr.) Quél. (*Leptonia*) — 109.
chrysenteron (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 501, 510.
chrysenteron Quél. (*Xerocomus*) — 510.
chrysophaeus (Schaeff.) Fr. (*Pluteus*) — 39, 42.
chrysopheus Fr. (*Lactarius*) — 400, 406.
chrysopheus Fr. (*Lactarius*) — 420.
cibarius Fr. (*Cantharellus*) — 14, 481.
citicoides Fr. (*Lactarius*) — 401, 415.
cinerascens (Bull.) Quél. (*Tricholoma*) — 334.
cinerea Krombh. (*Amanita*) — 88.
cinereo-azure blue Lebed var. (*Mycena*) — 156.
cinereo-rimosus Batsch (*Agaricus*) — 294.
cinereo-violaceus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 229, 246.
cinereus (Pers.) Fr. (*Cantharellus*) — 481, 484.
cinnabarina (All. et Schw.) Fr. (*Lepiota*) — 47, 57.
cinnabarinus Alb. var. (*Agaricus*) — 57.
cinnabarinus Fr. (*Cortinarius*) — 231, 251.
cinnamomeus Fr. (*Cortinarius*) — 250.
cinnamomeus (Linn.) Fr. (*Cortinarius*) — 231, 250.
circinans Pers. (*Boletus*) — 508.
circinata (Fr.) Quél. (*Clitocybe*) — 387.
circinatus Fr. (*Pleurotus*) — 384, 387.
cirrhatta Schum. (*Collybia*) — 7, 461.
cirrhatta (Schum.) Quél. (*Collybia*) — 102.
citri (Inzenga) Fr. (*Armillaria*) — 188, 195.
citrina Pers. (*Amanita*) — 82.
cirtina Quél. var. (*Omphalia*) — 132.
citrina Gill. (*Russula*) — 423, 431.

citrinella (Pers.) Fr. (*Mycena*) — 146, 163.
citrino-albus Vitt. (*Agaricus*) — 82.
citrinus Rea (*Hygrophorus*) — 366, 376.
claricolor Fr. (*Cortinarius*) — 226, 235.
Clarkeinda Kunt. — 35.
Clarkii (B. et Br.) W. G. Sm. (*Hygrophorus*) — 365, 374.
Claudopus W. G. Sm. — 32, 35, 383, 395.
clavatum (Pers.) Pat. (*Neurophyllum*) — 487.
clavatus Schum. (*Agaricus*) — 463.
clavatus Fr. (*Cantharellus*) — 487.
clavatus Fr. (*Craterellus*) — 487.
claviceps Fr. (*Hebeloma*) — 310, 313.
clavipes (Pers.) Fr. (*Clitocybe*) — 325, 329.
clavus Schaeff. (*Collybia*) — 467.
Clitocybe Fr. — 14, 32, 34, 277, 324, 349, 351.
Clitopilus Fr. — 32, 35, 351.
clusilis Fr. (*Collybia*) — 92, 105.
clypeatum (Linn.) Fr. (*Entoloma*) — 306, 308.
clypeatus Huds. (*Amanita*) — 93.
clypeolaria Bull. (*Lepiota*) — 55.
clypeolaria (Bull.) Fr. (*Lepiota*) — 47, 54.
Clypeolariae (*Lepiota*) — 46.
crista Fr. (*Tricholoma*) — 282, 301.
coccinea (Scop.) Sacc. (*Mycena*) — 159.
coccineus Scop. (*Agaricus*) — 159.
coccineus (Schaeff.) Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 375.
coccola Scop. (*Amanita*) — 82.
cochleatus Fr. (*Lentinus*) — 473, 474.
coelestina Fr. (*Nolanea*) — 167, 170.
collina (Scop.) Fr. (*Collybia*) — 91, 99.
collinitus Fr. (*Boletus*) — 501, 506.
collinitus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 9, 13, 228, 243.
collinitus (Fr.) Quél. (*Gymnopus*) — 506.
Collybia Fr. — 5, 31, 34, 90, 106, 110, 117, 142, 456, 480.
colossa (Fr.) Boud. (*Armillaria*) — 187, 188.
colossum Fr. (*Tricholoma*) — 188.
columbetta Karst. (*Cortinellus*) — 290.
columbetta Fr. (*Tricholoma*) — 279, 290.
columbetta Fr. (*Tricholoma*) — 284.
columbinus Sow. (*Agaricus*) — 108.
columbinus Bres. (*Pleurotus*) — 390.
comatus Fr. (*Coprinus*) — 446, 448.
commune Fr. (*Schizophyllum*) — 472.
comosa Fr. (*Pholiota*) — 208, 211.
comosus Kalchbr. (*Agaricus*) — 208.

comptulus Fr. (*Agaricus*) — 71.
conchatus (Bull.) Fr. (*Panus*) — 476.
concolor Del. (*Collybia*) — 91, 95.
conferta (Galera) — 7.
confluens (Pers.) Fr. (*Collybia*) — 468.
confragosa Fr. (*Pholiota*) — 200, 217.
conglobata (Vitt.) Bres. (*Clitocybe*) — 326, 335.
conglobata Vitt. (*Tricholoma*) — 335.
congregatus (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 454.
conicus (Scop.) Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 378.
coniferarum Lebed. (*Boletus*) — 13, 501, 508.
conigena (Pers.) • Bres. (*Collybia*) — 467.
conigena Quél. (*Mycena*) — 467.
conigenus (Pers.) Karst. (*Marasmius*) — 458, 466.
conissans Fr. (*Flammula*) — 354, 358.
connata (Schum.) Fr. (*Clitocybe*) — 326, 336.
conocephalus (Bull.) Fr. (*Bolbitius*) — 444.
conopilea Fr. (*Psathyra*) — 177, 178.
conopileus Fr. (*Psathyraella*, *Coprinarius*) — 178.
consimilis Bres. et Henn. (*Psathyrella*) — 182, 184.
consobrina Fr. (*Russula*) — 424, 435.
conspersa Fr. (*Naucoria*) — 139.
controversus (Pers.) Fr. (*Lactarius*) — 401, 413.
Cookei Fr. (*Pholiota*) — 201.
coprinophila Atk. (*Stropharia*) — 44.
Coprinus (Pers.) Fr. — 14, 33, 36, 442, 445.
coprophila Bull. (*Deconica*) — 120.
coprophila (Bull.) Fr. (*Psilocybe*) — 118, 120.
coprophilus Peck. (*Pluteolus*) — 43, 44.
cornucopiae (Paul.) Quél. (*Pleurotus*) — 388.
cornucopioides (Linn.) Fr. (*Craterellus*) — 484.
cornucopioides Schroet. (*Lentinus*) — 473.
coronilla (Bull.) Fr. (*Stropharia*) — 222.
corrosus Fr. (*Cortinarius*) — 227, 240.
corrugis (Pers.) Fr. (*Psathyra*) — 117, 178.
corticatus Fr. (*Pleurotus*) — 384, 386.
corticatus Fr. (*Pleurotus*) — 386.
corticola (Schum.) Fr. (*Mycena*) — 146, 165.
Cortinarius Fr. — 9, 14, 20, 21, 32, 34, 36, 225.
coryphaeum Fr. (*Tricholoma*) — 277, 283.

costatus Wallr. (*Agaricus*) — 93.
cotonea Quél. (*Stropharia*) — 323.
craspedius Fr. (*Pleurotus*) — 384, 388.
crassipes Schaeff. (*Agaricus*) — 93.
crassus Bull. (*Boletus*) — 512.
Craterellus Fr. — 36, 484.
crenata (Lasch) Fr. (*Psathyrella*) — 182, 184.
crenata (Lasch) Fr. (*Psathyrella*) — 455.
crenatus Rick. (*Coprinus*) — 184.
Crepidotus Fr. — 32, 34, 383, 395, 396.
cretacea Quél. (*Pratella*) — 65.
cretacea Fr. (*Psaliota*) — 57.
cretaceus Fr. (*Agaricus*) — 64, 65.
crisodacryon Sing. (*Russula*) — 437.
crispa (Pers.) Rea (*Plicatura*) — 478.
crispa (Pers.) Fr. (*Trogia*) — 478.
crispus Fr. (*Cantharellus*) — 478.
crispus (Sow.) Fr. (*Craterellus*) — 485.
crispus (Pers.) Quél. (*Merulius*) — 478.
cristata Karst. (*Inocybe*) — 26.
cristata (Alb. et Schw.) Fr. (*Lepiota*) — 12, 47, 55.
crobulus (Fr.) Quél. (*Naucoria*) — 140.
crobulus Fr. (*Tubaria*) — 138, 140.
crocata (Schrad.) Fr. (*Mycena*) — 145, 160.
cruenta Fr. (*Mycena*) — 145, 160.
cruentata Cke et Sm. (*Pholiota*) — 215.
crustuliniforme (Bull.) Fr. (*Hebeloma*) — 21, 310, 314.
cuneifolium Fr. (*Tricholoma*) — 280, 294.
cupularis (Bull.) Quél. (*Lactarius*) — 139, 419.
cupularis (Bull.) Fr. (*Tubaria*) — 138, 139.
Curreyi Berk. (*Inocybe*) — 269.
curtipes Fr. (*Clitocybe*) — 325, 329.
curvipes Alb. et Schw. (*Agaricus*) — 213.
curvipes Fr. (*Pholiota*) — 199, 213.
cyanescens (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 495.
cyanescens (Bull.) Quél. (*Cyroporus*) — 494, 495.
cyanophaea Fr. (*Clitocybe*) — 325, 330.
cyanopus (Secr.) Fr. (*Cortinarius*) — 228, 236.
cyanoxantha (Schaeff.) Fr. (*Russula*) — 423, 430.
cyathiformis (Bull.) Fr. (*Clitocybe*) — 327, 344.
cyathula Fr. (*Lactarius*) — 402, 419.
dealbata (Sow.) Fr. (*Clitocybe*) — 325, 334.
decastes (Fr.) Quél. (*Tricholoma*) — 335, 336.
decastes Fr. (*Clitocybe*) — 326, 335.

decipiens (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 263.
decolorans (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 241.
decolorans Fr. (*Russula*) — 425, 438.
degener Fr. (*Xerotus*) — 482, 483.
delica Fr. (*Russula*) — 422, 426, 480.
deliciosus Fr. (*Lactarius*) — 10, 14, 15, 399, 402.
deliquescens (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 454.
denigrata Fr. (*Amrillaria*) — 188, 194.
densifolia (Secr.) Gill. (*Russula*) — 15, 422, 427.
denticulata (Bolt.) Quél. (*Mycena*) — 146.
denticulatus Bolt. (*Agaricus*) — 146.
denudata Rabenh. (*Lepiota*) — 48, 60.
decipiens Fr. (*Cortinarius*) — 234, 263.
decolorans (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 228, 241.
decora Fr. (*Clitocybe*) — 289.
decorum (Fr.) Quél. (*Tricholoma*) — 279, 289.
decorus Fr. (*Pleurotus*) — 289.
depilata (Pers.) Fr. (*Stropharia*) — 220, 224.
Dermocybe Fr. — 230, 247.
descissa Fr. (*Inocybe*) — 264, 265.
destriata Fr. (*Inocybe*) — 265, 271.
destruens Brond. (*Agaricus*) — 208.
destruens (Brond.) Fr. (*Pholiota*) — 198, 208.
detonsus Fr. (*Cortinarius*) — 234, 263.
detrusa Fr. (*Omphalia*) — 126, 128.
diatreia Fr. (*Clitocybe*) — 328, 347.
Dictyolus Quél. — 36, 485.
digitalis (Batsch) Fr. (*Coprinus*) — 447, 454.
dimidiatus (Schaeff.) Sacc. (*Pleurotus*) — 386.
discoideus (Pers.) Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 370.
discordabilis (Britz.) Sacc. (*Psilocybe*) — 118, 120.
dispersum Fr. (*Hypholoma*) — 317, 319.
disseminata (Pers.) Fr. (*Psathyrella*) — 182, 186.
disseminatus (Pers.) Quél. (*Coprinus*) — 186.
ditopus Fr. (*Clitocybe*) — 328, 346.
domesticus (Pers.) Fr. (*Coprinus*) — 446, 448, 450.
dryinus (Pers.) Fr. (*Pleurotus*) — 384, 386.
dryinus (Pers.) Fr. (*Pleurotus*) — 386.
dryophila (Bull.) Fr. (*Collybia*) — 102, 468.
dryophilus *lupuletorum* Weinm. (*Agaricus*) — 98.
dryophilus (Bull.) Karst. (*Marasmius*) — 102, 468.
dulcamarus Pers. (*Agaricus*) — 267.
dura Bolt. (*Pholiota*) — 197, 201.
duriuscula Kalchbr. var. (*Boletus*) — 517.
duriuscula (Schulz.) Gilb. (*Krombolzia*) — 517.
duriusculus Schulz. (*Boletus*) — 503, 517.
eburneus Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 368.
Eccilia Fr. — 14, 31, 35, 136.
echinata Roth. (*Inocybe*) — 265, 270.
echinipes Lasch (*Mycena*) — 146, 163.
echinocephala Vitt. (*Amanita*) — 81, 86.
ectypa Fr. (*Clitocybe*) — 328, 347.
ectypa (Fr.) Quél. (*Collybia*) — 347.
edulis Krombh. (*Agaricus*) — 65.
edulis (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 9, 14, 15, 19, 24, 26, 502, 512.
egenulum B. et Br. (*Hypholoma*) — 318, 321.
Eismondii Blonsk. (*Clitocybe*) — 327, 343.
elata Karst. (*Naucoria*) — 111, 115.
elator Fr. (*Cortinarius*) — 228, 243.
elatus Pers. (*Agaricus*) — 243.
elegans Schum. var. (*Boletus*) — 505.
elegans (Schum.) Fr. (*Boletus*) — 501, 505, 506.
elegans Quél. (*Ixocomus*) — 505.
elegans (Pers.) Fr. (*Mycena*) — 143, 147.
elixa (Sow.) Berk. (*Clitocybe*) — 334.
Elvensis B. et Br. (*Psaliota*) — 68.
embola Fr. (*Tubaria*) — 138.
emetica (Schaeff.) Fr. (*Russula*) — 421, 424, 433.
emollitus Fr. (*Cortinarius*) — 228, 241.
Entoloma Fr. — 32, 35, 305.
ephemerus (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 455.
epichysium (Pers.) Fr. (*Omphalia*) — 127, 129.
epimyces Peck. (*Stropharia*) — 44.
epiphyllus Fr. (*Marasmius*) — 462.
epipterygia (Scop.) Fr. (*Mycena*) — 145, 161.
epipterygioides Pearson (*Mycena*) — 145, 146, 162.
epixanthum Fr. (*Hypholoma*) — 317, 320.
epixanthum (*Naematoloma*) — 320.
equestre (Linn.) Fr. (*Tricholoma*) — 277, 283.
erebia Fr. (*Pholiota*) — 197, 205.
erebia Fr. (*Pholiota*) — 194.
ericaea (Pers.) Fr. (*Psilocybe*) — 118, 119.
ericeus (Bull.) Schroet. (*Hygrophorus*) — 372.
erinaceus Pers. (*Agaricus*) — 265.

erminea Fr. (*Lepiota*) — 47, 56.
erophilum Fr. (*Entoloma*) — 306, 307.
erubescens Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 369.
erugatus Weinm. (*Agaricus*) — 259.
erugatus (Weinm.) Fr. (*Cortinarius*) — 233, 259.
Eryngii D. C. (*Pleurotus*) — 385, 390.
erythropus Pers. (*Agaricus*) — 467.
erythropus (Pers.) Quél. (*Boletus*) — 501, 515.
erythropus (Pers.) Quél. (*Collybia*) — 100, 467.
erythropus (Pers.) Fr. (*Marasmius*) — 458, 467.
esculenta (Wulf.) Fr. (*Collybia*) — 467.
esculentus Pers. (*Boletus*) — 512.
esculentus Lebed. (*Cortinarius*) — 226, 231, 252.
esculentus (Wulf.) Karst. (*Marasmius*) — 458, 467.
euchroa (Pers.) Fr. (*Leptonia*) — 106, 108.
Eu-Lepiota — 45, 48.
eutheles B. et Br. (*Inocybe*) — 267.
evernius Fr. (*Cortinarius*) — 232, 253.
excelsa (Pers.) Fr. (*Amanita*) — 80, 85.
excisa (Lasch) Gill. (*Mycena*) — 143, 152.
excoriata (Schaeff.) Fr. (*Lepiota*) — 46, 51.
expallens (Pers.) Fr. (*Clitocybe*) — 327, 344.
expallens Fr. var. (*Mycena*) — 150.
expallens Gill. (*Russula*) — 437.
exscissum Fr. (*Tricholoma*) — 302.
exsculpta Fr. (*Collybia*) — 468.
exsculptus Fr. (*Marasmius*) — 458, 467.
exserta Rea (*Psaliota*) — 66.
exsertus (Viv.) Rea (*Agaricus-Psaliota*) — 64, 66.
extinctorius (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 451.
exsuccus (Otto) Fr. (*Lactarius*) — 425.
extuberans (Batt.) Fr. (*Collybia*) — 92, 101.
jaetorum (Fr.) Gill. (*Mycena*) — 144, 154.
faginea (Schrad.) Karst. (*Plicatura*) — 478.
faginea Schrad. (*Trogia*) — 478.
farrea (Lasch) Fr. (*Mycena*) — 143, 151.
fasciculare (Huds.) Fr. (*Hypholoma*) — 317, 319.
fasciculare Karst. (*Naematoloma*) — 319.
fastibile Fr. (*Hebeloma*) — 310, 311.
fastigiata (Schaeff.) Fr. (*Inocybe*) — 265, 269.

fatua Fr. (*Psathyra*) — 177, 179.
fatuum (Fr.) Quél. (*Hypholoma*) — 179.
fellea Fr. (*Russula*) — 424, 434.
felleus (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 499.
felleus (Bull.) Karst. (*Tylopilus*) — 499.
ferruginascens Batsch (*Agaricus*) — 236.
fibrosa (Sow.) Rea (*Astrosporina*) — 272, 273.
fibrosa Sow. (*Inocybe*) — 273.
fibula (Bull.) Fr. (*Omphalia*) — 128, 134.
ficoides (Bull.) Schroet. (*Hygrophorus*) — 373.
filipes (Bull.) Fr. (*Mycena*) — 145, 158.
fimbriata (Bolt.) Quél. (*Clitocybe*) — 386.
fimbriatus (Bolt.) Fr. (*Pleurotus*) — 384, 386.
finetarius Fr. (*Coprinus*) — 447, 452.
finicola Fr. (*Panaeolus*) — 123, 125.
fimiputris Bull. (*Agaricus*) — 72.
fimiputris (Bull.) Karst. (*Anellaria*) — 72.
fimiputris Fr. (*Panaeolus*) — 72.
firmpes Karst. (*Anellaria*) — 72, 73.
firmus Fr. (*Cortinarius*) — 233, 259.
flabelliformis (Bolt.) Fr. (*Lentinus*) — 473, 475.
flabelliformis (Schaeff.) Quél. (*Panus*) — 476.
flaccida (Sow.) Quél. (*Clitocybe*) — 337, 339.
flaccidus (*Clitocybe*) — 342.
flammans (Scop.) Schroet. (*Hygrophorus*) — 376.
flammans Fr. (*Pholiota*) — 199, 213.
Flammula Fr. — 32, 35, 110, 353.
flava Cke. var. (*Omphalia*) — 132.
flavescens Gill. (*Agaricus*) — 65, 70.
flavida (Schaeff.) Fr. (*Flammula*) — 354, 357, 358.
flavidus (Bolt.) Mass. (*Bolbitius*) — 443, 444.
flavidus Fr. (*Boletus*) — 500, 504.
flavidus Boud. (*Lactarius*) — 402, 418.
flavidus Boud. (*Lactarius*) — 419.
flavidus Berk. (*Paxillus*) — 492.
flavo-alba Fr. (*Mycena*) — 143, 151.
flavo-brunnea Lebed. (*Laccaria*) — 349, 350.
flavo-brunneum Fr. (*Tricholoma*) — 286.
flavo-floccosus Batsch. (*Agaricus*) — 59.
flavus With. (*Boletus*) — 505, 506.
flavus (With.) Quél. (*Ixocomus*) — 506.

flexipes Pers. (*Agaricus*) — 256.
flexipes Fr. (*Cortinarius*) — 232, 256.
flexuosus Fr. (*Lactarius*) — 400, 405, 406.
flocifera B. et Br. (*Flammula*) — 354, 355.
floccosus Schaeff. (*Agaricus*) — 210.
focalis Fr. (*Armillaria*) — 188, 190.
foetens (Pers.) Fr. (*Russula*) — 21, 421, 434, 480.
foetidus Sow. (*Agaricus*) — 460.
foetidus (Sow.) Fr. (*Marasmius*) — 457, 460.
fragilis (Pers.) Fr. (*Russula*) — 21, 424, 433.
fragilis Fr. (*Russula*) — 437.
fragilis violascens Secr. (*Agaricus*) — 437.
fragrans Witt. (*Boletus*) — 502, 513.
fragrans (Sow.) Fr. (*Clitocybe*) — 328, 348.
fragrans (Sow.) Fr. (*Clitocybe*) — 345.
Friesii (Lasch) Fr. (*Lepiota*) — 46, 52.
fucatum Fr. (*Tricholoma*) — 278, 285.
fulgens (Alb. et Schw.) Fr. (*Cortinarius*) — 21, 235, 240.
fuliginata Win. (*Collybia*) — 151.
fuliginosus Fr. (*Lactarius*) — 401, 412.
fulva (Scaeff.) W. G. Sm. (*Amanitopsis*) — 74, 75.
fulvellus Fr. (*Agaricus*) — 286.
fulvillus Bull. (*Agaricus*) — 206.
fulvescens Fr. (*Cortinarius*) — 234, 262.
fulvidus Fr. (*Boletus*) — 494.
fulvidus (Fr.) Pat. (*Gyroporus*) — 494.
fulvipes Mont. (*Psathyrella*) — 181.
fulvosquamosa Peck (*Pholiota*) — 215.
fulvum (D. C.) Fr. (*Tricholoma*) — 278, 286.
fumosa (Pers.) Quél. (*Clitocybe*) — 326, 334.
fumosa (Pers.) Quél. (*Collybia*) — 334.
fumosus Harz. (*Agaricus*) — 285.
furcata (Pers.) Fr. (*Russula*) — 424, 432.
furfuracea (Pers.) W. G. Sm. (*Tubaria*) — 138, 140, 141.
furfuracea (Pers.) W. G. Sm. (*Tubaria*) — 139.
fusca Quél. (*Russula*) — 421, 435.
fuscescens (Schaeff.) Fr. (*Coprinus*) — 446, 449.
fusco-pallens Fr. (*Cortinarius*) — 258.
fuscopurpureus (Pers.) Fr. (*Marasmius*) — 458, 465.
fusco-ruber Quél. (*Boletus*) — 512.
fuspipes (Bull.) Berk. (*Collybia*) — 91, 93.
fusus (Batsch) Fr. (*Flammula*) — 359.

Galera Fr. — 9, 14, 15, 27, 31, 35, 142, 171.
galericulata (Scop.) Fr. (*Mycena*) — 6, 144, 153.
galopoda Pers. (*Mycena*) — 160.
galopus (Pers.) Fr. (*Mycena*) — 145, 160.
gambosum Fr. (*Tricholoma*) — 281, 297.
gentilis Fr. (*Cortinarius*) — 232, 255.
geophila (Bull.) Quél. (*Inocybe*) — 266.
geophylla (Sow.) Fr. (*Inocybe*) — 264, 266.
Georgii Sow. (*Agaricus*) — 65.
Georgii (Clus.) Fr. (*Tricholoma*) — 281, 297.
Georgii Quél. (*Tricholoma*) — 297.
geotropa (Bull.) Fr. (*Clitocybe*) — 327, 340.
geotropa (Bull.) Quél. (*Clitocybe*) — 337.
geotropus Bull. (*Agaricus*) — 340.
gigasporus Sing. (*Cortinarius*) — 230, 249.
gilva Fr. (*Clitocybe*) — 327, 339.
glaucopus (Schaeff.) Fr. (*Cortinarius*) — 227, 238.
glaucopus Pers. (*Agaricus*) — 236.
glioderma (Fr.) Quél. (*Armillaria*) — 49.
glioderma Fr. (*Lepiota*) — 45, 49.
globularis Fr. (*Marasmius*) — 458, 464.
gloiocephala D. C. (*Volvaria*) — 77.
gloiocephala (D. C.) Fr. (*Volvaria*) — 76, 78.
glutinosum (Lindgr.) Fr. (*Hebeloma*) — 310, 311.
glutinosus Curt. (*Agaricus*) — 221.
glutinosus (Schaeff.) Fr. (*Gomphidius*) — 13, 381.
glyciosmus Fr. (*Lactarius*) — 401, 411.
Godeyi Gill. (*Inocybe*) — 264, 267.
Gomphidius Fr. — 9, 14, 22, 32, 36, 380, 381.
Gorteri Weinm. (*Leptonia*) — 107, 109.
gossypina (Bull.) Fr. (*Psathyra*) — 177, 180.
gossypinum (Bull.) Quél. (*Hypoholoma*) — 180.
gracilentia (Krombh.) Fr. (*Lepiota*) — 46, 51.
gracilis B. et Br. (*Gomphidius*) — 381, 382.
gracilis B. et Br. (*Gomphidius*) — 185, 381.
gracilis Fr. (*Psathyrella*) — 182, 183.
gracillima (Weinm.) Fr. (*Omphalia*) — 128, 135.
gracillimus Weinm. (*Agaricus*) — 165.
graminicolor (Secr.) Quél. (*Russula*) — 435.

graminum (Lib.) Berk. (*Marasmius*) — 459, 469.
graminus Lib. (*Agaricus*) — 469.
grammata (Quél.) Lebed. (*Astrosporina*) — 272, 273.
grammata Quél. (*Inocybe*) — 273.
grammocephala (Bull.) Quél. (*Collybia*) — 94.
grammocephalus Bull. (*Agaricus*) — 94.
grammopodium (Bull.) Fr. (*Tricholoma*) — 282, 301.
grandis Rea (*Pholiota*) — 198, 209.
Grangei Eyre (*Schulzeria*) — 38.
granulatus (Linn.) Fr. (*Boletus*) — 13, 501, 508.
granulatus (Fr.) (*Cymnopus*) — 508.
granulosa (Batsch) Fr. (*Lepiota*) — 13, 48, 58, 59.
Granulosae Fr. (*Lepiota*) — 47.
granulosum Lebed. (*Tricholoma*) — 13, 279, 290.
granulosus Batsch (*Agaricus*) — 57, 58.
gratiosus Lasch (*Agaricus*) — 99.
grisea Fr. (*Omphalia*) — 128, 134.
grisea (Pers.) Bres. (*Russula*) — 424, 436.
griseo-lilacina St. (*Omphalia*) — 127, 130.
griseo-rubella (Lasch) Fr. (*Eccilia*) — 136, 137.
griseus Frost (*Boletus*) — 502, 516.
Cüldenstedtii Weinm. (*Agaricus*) — 102.
gummosa (Lasch) Fr. (*Flammula*) — 354, 356.
guttata (Pers.) Quél. (*Lepiota*) — 48.
guttatum Schaeff. (*Tricholoma*) — 279, 289.
guttatum (Schaeff.) Fr. (*Tricholoma*) — 331.
guttatus (*Agaricus*) — 191.
Gyrodon Opat. — 37, 495.
gyroflexa Fr. (*Psathyra*) — 177, 178.
Gyroporus (Quél.) Pat. — 37, 494.
haematites B. et Br. (*Armillaria*) — 188, 192.
haematochelis (Bull.) Fr. (*Cortinarius*) — 254.
haematopoda Pers. (*Mycena*) — 159.
haematopus (Pers.) Fr. (*Mycena*) — 145, 159.
haematosperma Boud. (*Lepiota*) — 270.
haematospermus Bull. (*Agaricus*) — 72.
haemorrhoidarius Kalchbr. (*Agaricus-Pholiota*) — 69.
hapala Fr. (*Galera*) — 171, 172.
hapalopoda Kalchbr. (*Lepiota*) — 47, 55.

hariolorum (D. C.) Fr. (*Collybia*) — 468.
hariolorum (D. C.) Quél. (*Marasmius*) — 459, 468.
Hebeloma Fr. — 32, 35, 305, 309.
helodes Fr. (*Entoloma*) — 306, 307.
helvus Fr. (*Lactarius*) — 401, 411.
hepatica (Batsch) Quél. (*Omphalia*) — 130.
hepaticus Secr. (*Agaricus*) — 131.
herpeticus Fr. (*Cortinarius*) — 228, 240.
heteroclita Fr. (*Pholiota*) — 198, 208.
heteroclita Fr. (*Pholiota*) — 208.
heterophylla Fr. (*Russula*) — 423, 432.
hiascens (Fr.) Quél. (*Coprinus*) — 183.
hiascens Fr. (*Psathyrella*) — 182, 183.
Hiatala Mont. — 30, 34, 61.
hiemalis (Osbeck.) Fr. (*Mycena*) — 146, 165.
hircinus Fr. (*Cortinarius*) — 229, 245.
hirneola Fr. (*Clitocybe*) — 325, 330.
hirsuta (Lasch) Fr. (*Inocybe*) — 265, 270.
hirtipes Schum. (*Nolanea*) — 167, 171.
hirtus (Secr.) Quél. (*Panus*) — 477.
hispida (Lasch.) Fr. (*Lepiota*) — 46, 53.
hiulcus (Fr.) Kalchbr. (*Agaricus*) — 267.
Hoefitii (Weinm.) Fr. (*Cortinarius*) — 233, 260.
holopus Rostk. (*Boletus*) — 519.
holosericea Fr. (*Lepiota*) — 47, 56.
Hornemannii Fr. (*Agaricus*) — 224.
Hornemannii Fr. (*Stropharia*) — 220, 225.
Hudsonii (Pers.) Fr. (*Agaricus*) — 471.
Hudsonii (Pers.) Pat. (*Androsaceus*) — 471.
Hudsonii (Pers.) Pat. (*Marasmius*) — 459, 471.
humile (Pers.) Fr. (*Tricholoma*) — 282, 302.
humosus Fr. (*Agaricus*) — 335.
hybrida Fr. (*Flammula*) — 335, 361.
hydrolips Schroet. (*Cantharellus*) — 484.
hydrophora (Bull.) Fr. (*Psathyrella*) — 182, 183.
hydrophorus (Bull.) Quél. (*Coprinus*) — 183.
Hydrocybe Fr. — 233, 366.
Hygrophorus Fr. — 32, 33, 363, 364, 381.
Hypoholoma Fr. — 32, 36, 117, 219, 317.
hypnorum Fr. (*Galera*) — 175.
hypnorum (Schränk.) Fr. (*Galera*) — 24, 172, 175.

- hypothecus* Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 367.
hypoxanthum Phill. et Plowr. (*Hypholoma*) — 323.
hyssinus Fr. (*Lactarius*) — 402, 416.
icterina Fr. (*Nolanea*) — 167, 170.
imbricatum Fr. (*Tricholoma*) — 279, 291.
imbricatus Karst. (*Cortinellus*) — 291.
imbutus Fr. (*Cortinarius*) — 260.
imperialis Batsch (*Agaricus*) — 84.
impolitus Fr. (*Boletus*) — 502, 514.
inamoenum Fr. (*Tricholoma*) — 281, 295.
inaurata W. G. Sm. (*Flammula*) — 354, 359.
incana Fr. (*Leptonia*) — 107, 109.
incarnata Bres. (*Inocybe*) — 264, 268.
incarnata Qué. var. (*Russula*) — 422, 428.
incarnata Qué. (*Russula*) — 428.
incarnatus Batsch (*Agaricus*) — 76.
inconspicuus Lasch (*Agaricus*) — 129.
infractus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 227, 237.
infula Fr. (*Nolanea*) — 167, 170.
infundibuliformis (Scop.) Fr. (*Cantharellus*) — 481, 483.
infundibuliformis (Schaeff.) Fr. (*Clitocybe*) — 326, 337.
ingrata (Schum.) Fr. (*Collybia*) — 468.
ingratus (Schum.) Qué. (*Marasmius*) — 459, 468.
ingricus Weinm. (*Agaricus*) — 257.
inhonestus Karst. (*Crepidotus*) — 397, 398.
Inocybe Fr. — 14, 18, 22, 32, 35, 263, 264.
inolens Fr. (*Collybia*) — 92, 103.
Inoloma — 229, 244.
inopus Fr. (*Flammula*) — 354, 359.
inquilina (Fr.) Qué. (*Naucoria*) — 140.
inquilina (Fr.) W. G. Sm. (*Tubaria*) — 138, 140.
insignior Fr. (*Pleurotus*) — 385, 391.
insititius Fr. (*Marasmius*) — 459, 469.
insititius (Fr.) Rea (*Androsaceus*) — 469.
insulsus Fr. (*Lactarius*) — 417.
insulsus Fr. (*Lactarius*) — 402, 417.
integra (Linn.) Bat. (*Russula*) — 15, 425, 441.
integrella (Pers.) Fr. (*Omphalia*) — 7, 128, 135.
intermedia Sing. (*Pholiota*) — 199, 212.
intonsum Pass. (*Hypholoma*) — 318, 322.
inversa (Scop.) Fr. (*Clitocybe*) — 327, 338.
involutus (Batsch.) Fr. (*Paxillus*) — 488, 490.
ionides (Bull.) Fr. (*Tricholoma*) — 281, 296.
irideus Rostk. (*Boletus*) — 516.
irrigatus (Pers.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 375.
jecorinus Berk. (*Agaricus*) — 205.
jonquilla (Paul.) Qué. (*Crepidotus*) — 397.
juncea Fr. (*Nolanea*) — 167, 169.
junonia Fr. (*Pholiota*) — 198, 207.
Karsteniana Lebed. (*Clitocybe*) — 326, 338.
Keissleri Sing. (*Pluteus*) — 39, 42.
Laccaria B. et Br. — 32, 33, 324, 349.
laccata (Scop.) Fr. (*Clitocybe*) — 349.
laccata (Scop.) Qué. (*Collybia*) — 349.
laccata (Scop.) B. et Br. (*Laccaria*) — 349, 362.
laccata Schroet. (*Russulopsis*) — 349.
lacera Fr. (*Inocybe*) — 264, 268.
lacerata (Lasch) Berk. (*Collybia*) — 92, 104.
lacrymabunda (Bull.) Qué. (*Stropharia*) — 323.
lacrymabundum Fr. (*Hypholoma*) — 318, 323.
Lactarius Fr. — 9, 14, 15, 32, 33, 398, 421, 480.
lactea (Pers.) Fr. (*Mycena*) — 143, 150.
lactea Pers. (*Russula*) — 422, 427.
lactea (Pers.) Fr. (*Russula*) — 428.
lactifluus (Schaeff.) Qué. (*Lactarius*) — 408.
laevis Krombh. (*Agaricus*) — 63.
laevis (Krombh.) Schulz. (*Annularia*) — 62, 63.
lagopus Fr. (*Coprinus*) — 446, 451.
lamellirugus (D. C.) Qué. (*Paxillus*) — 490.
lampropoda Fr. (*Leptonia*) — 107.
lampropus Fr. (*Leptonia*) — 106, 107.
lampropus Gill. (*Leptonia*) — 107.
lanatus Schum. (*Agaricus*) — 465.
laniger Fr. (*Cortinarius*) — 231, 252.
lanuginosa (Bull.) Schroet. (*Astrosperina*) — 272, 275.
lanuginosa (Bull.) Bres. (*Inocybe*) — 275.
lariceti Sing. (*Phylloporus*) — 491, 493.
laricinus Berk. (*Boletus*) — 505.
Laschii Fr. (*Armillaria*) — 188, 194.
lascivum Fr. (*Tricholoma*) — 280, 295.
lateritia Fr. (*Galera*) — 172.
latitabundus Britz. (*Hygrophorus*) — 374.
latus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 227, 236, 237.
lenta (Pers.) Fr. (*Flammula*) — 311.
lenticularis (Lasch) Fr. (*Amanita*) — 48.
lenticularis (Lasch) Cke (*Lepiota*) — 45, 48.
Lentinus Fr. — 33, 472, 473.
leochroma Cke (*Pholiota*) — 198, 206.
lepida Fr. (*Russula*) — 423, 429.
lepida Fr. (*Russula*) — 429.
Lepidella Gilb. — 45, 61.
lepideus Fr. (*Lentinus*) — 473, 474.
lepidopus Cke (*Cortinarius*) — 230, 249.
Lepiota (Pers.) Fr. — 8, 9, 20, 21, 30, 34, 44, 45, 49, 80, 106, 445.
lepista Fr. (*Paxillus*) — 488.
Leptonia Fr. 31, 35, 61, 106, 117.
leptopus Fr. (*Paxillus*) — 488, 490.
leucocephalum Fr. (*Tricholoma*) — 282, 299.
leucopaea (Pers.) Gilb. (*Krombholzia*) — 519.
leucophaeus (Scop.) Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 371.
leucophanes B. et Br. (*Panaeolus*) — 123.
leucopus (Bull.) Fr. (*Cortinarius*) — 234, 262.
Leveillianus Doz. et Molk. (*Agaricus*) — 205.
lignatilis (Pers.) Qué. (*Clitocybe*) — 387.
lignatilis Fr. (*Pleurotus*) — 384, 387.
lignotus Fr. (*Lactarius*) — 401, 412.
lilacea Qué. (*Russula*) — 423, 430.
lilacino-umbrina Lebed. (*Entoloma*) — 10.
lilacinus (Lasch) Fr. (*Lactarius*) — 401, 410.
limacinus Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 368.
Limacium Fr. — 363.
limonius Fr. (*Cortinarius*) — 232, 254.
limpidus Fr. (*Pleurotus*) — 385, 392.
lineata (Bull.) Fr. (*Mycena*) — 143, 149.
liquiritiae (Pers.) Fr. (*Flammula*) — 355, 362.
litua Fr. (*Omphalia*) — 344.
livido-albus Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 372.
lividum (Bull.) Fr. (*Entoloma*) — 306.
lividum (Bull.) Fr. (*Entoloma*) — 306.
lividus Bull. (*Boletus*) — 511.
Locellina Gill. — 34.
longicaudum (Pers.) Fr. (*Hebeloma*) — 310, 315.
longipes (Bull.) Berk. (*Collybia*) — 91, 93.
longipes (Bull.) Qué. (*Marasmius*) — 93.
loripes Fr. (*Collybia*) — 91, 95.
Loveiana Berk. (*Volvaria*) — 76.
lubrica (Pers.) Fr. (*Flammula*) — 354, 356.
Lubricae (*Lepiota*) — 45.
lucifera (Lasch) Fr. (*Pholiota*) — 199, 211, 215.
lucifuga Fr. (*Inocybe*) — 264, 267.
lucorus Kalchbr. (*Hygrophorus*) — 364, 371.
lucidus Alb. et Schw. (*Agaricus*) — 293.
lupuletorum Weinm. (*Collybia*) — 91, 98.
luridum (Schaeff.) Fr. (*Tricholoma*) — 279, 290.
luridus Lasch (*Agaricus*) — 285.
luridus (Schaeff.) Fr. (*Boletus*) — 15, 502, 515.
luridus (Pers.) Fr. (*Lactarius*) — 407.
lutea (Huds.) Fr. (*Russula*) — 425, 439.
lutea Peck. (*Pholiota*) — 215.
luteo-alcalina Sing. (*Mycena*) — 155.
luteo-nitens (Vahl.) Fr. (*Stropharia*) — 220, 223.
luteo-tacta Rea (*Russula*) — 437.
luteo-virens Alb. et Schw. (*Armillaria*) — 187, 190.
lutescens (Pers.) Fr. (*Cantharellus*) — 481, 483.
lutescens (Pers.) Fr. (*Craterellus*) — 483.
luteus (Linn.) Fr. (*Boletus*) — 13, 14, 26, 500, 504.
luteus (Linn.) Qué. (*Ixocomus*) — 504.
luxurians Fr. (*Pholiota*) — 207.
macilentia Fr. (*Collybia*) — 92, 101.
macropus Fr. (*Cortinarius*) — 231, 251.
macrorrhizus (Pers.) Rea (*Coprinus*) — 451, 452.
maculata (Alb. et Schw.) Fr. (*Collybia*) — 91, 95.
maculata Qué. (*Russula*) — 425, 440.
maculatus (Scop.) Fr. (*Gomphidius*) — 381.
madidum (Fr.) Qué. (*Entoloma*) — 308.
magna Schulz. (*Pholiota*) — 199, 211.
magnificus Pers. (*Agaricus*) — 88.
malachius Fr. (*Cortinarius*) — 229, 246.
malleipes Lasch (*Agaricus*) — 189.
Maluuium (Batt.) Fr. (*Tricholoma*) — 282, 300.
Maluvius Fr. (*Agaricus*) — 300.
mammosa (Linn.) Fr. (*Nolanea*) — 167, 168.

mammosa Fr. (*Nolanea*) — 169.
mammosus Linn. (*Agaricus*) — 168.
mappa (Batsch) Fr. (*Amanita*) — 80, 82.
Marasmius Fr. — 5, 27, 33, 142, 456.
margaritispota (Berk.) Rea (*Astrosporina*) — 272, 275.
margaritispota Berk. (*Inocybe*) — 275.
marginata (Batsch) Fr. (*Pholiota*) — 200, 216.
marginatum Schroet. (*Hypholoma*) — 319.
marginella Fr. (*Mycena*) — 143, 148.
maritima (Fr.) Rea (*Astrosporina*) — 272, 275.
maritima Fr. (*Inocybe*) — 275.
Martianoffianus Kalchbr. (*Lentinus*) — 473, 475.
mastoidea Fr. (*Lepiota*) — 46, 51.
maura Sing. (*Fayodia*) — 128.
maura Fr. (*Omphalia*) — 126, 128.
maxima (Fl. Wett.) Fr. (*Clitocybe*) — 326, 337.
media (Schum.) Fr. (*Volvaria*) — 76, 78.
melaleucum (Pers.) Fr. (*Tricholoma*) — 283, 302.
melaleucum (Pers.) Fr. (*Tricholoma*) — 299, 301, 302, 303.
melanoloma Sing. (*Hiatula*) — 61, 62.
melasperma (Bull.) Quél. (*Stropharia*) — 220, 221.
melasperma Fr. (*Stropharia*) — 222.
melaspermus Fr. (*Agaricus*) — 222.
meleagris (Sow.) Fr. (*Lepiota*) — 46, 53.
melinoides Fr. (*Naucoria*) — 111, 113.
mellea (Vahl.) Fr. (*Armillaria*) — 6, 21, 22, 23, 188, 192, 319.
melleo-pallens Fr. var. (*Cortinarius*) — 258.
merdaria (Fr.) Rick. (*Psilocybe*) — 224.
merdaria Fr. (*Stropharia*) — 220, 224.
mesodactylus B. et Br. (*Agaricus*) — 203.
Mesomorphae Fr. (*Lepiota*) — 48.
mesophaeum Fr. (*Hebeloma*) — 310, 314.
metachroa (Fr.) Berk. (*Clitocybe*) — 328, 346.
metulaespora B. et Br. (*Lepiota*) — 54.
micaceus (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 452.
Michailowskoensis Henn. (*Marasmius*) — 457, 460.
Michailowskoensis (Henn.) Sacc. et D. Sacc. (*Panus*) — 476, 478.
miniatus (Scop.) Schroet. (*Hygrophorus*) — 375.
miniatus Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 376.

minima Karst. (*Galera*) — 172, 174.
mirabilis Cke et Quél. (*Mycena*) — 148.
misera Fr. (*Collybia*) — 92, 103.
mitis (Pres.) Berk. (*Pleurotus*) — 385, 391.
mitissimus Fr. (*Lactarius*) — 400, 409.
mixta Fr. (*Flammula*) — 354, 357.
mniophila (Lasch) Fr. (*Galera*) — 24, 172, 176.
molestus Lasch (*Agaricus*) — 202.
mollis (Schaeff.) Fr. (*Crepidotus*) — 396, 397.
molybdianum (Bull.) Fr. (*Tricholoma*) — 288.
molyoides Fr. (*Marasmius*) — 457, 463.
monstrosa (Sow.) Gill. (*Clitocybe*) — 326, 337.
mortuosa Fr. (*Clitocybe*) — 328, 347.
mucida (Schrad.) Fr. (*Armillaria*) — 188, 191.
mucifluus Fr. (*Cortinarius*) — 243.
mucor (Batsch) Fr. (*Mycena*) — 146, 164.
mucosus (Bull.) Boud. (*Cortinarius*) — 228, 243.
multiformis Fr. (*Cortinarius*) — 227, 237.
multiformis claricolor Fr. (*Agaricus*) — 235.
multiples Lasch (*Agaricus*) — 148.
muralis (Sow.) Fr. (*Omphalia*) — 127, 132.
muricata Fr. (*Pholiota*) — 199, 212.
muricatus Fr. (*Agaricus*) — 213.
murina (Batsch) Fr. (*Collybia*) — 92, 105.
murinaceus Krombh. (*Agaricus*) — 293.
muscaria (Linn.) Fr. (*Amanita*) — 10, 12, 24, 28, 80, 84, 85.
muscaria Pers. (*Amanita*) — 84.
muscarius Linn. (*Agaricus*) — 84.
muscigena (Schum.) Fr. (*Collybia*) — 92, 102.
muscigena (Schum.) Quél. (*Mycena*) — 102.
muscigenus (Bull.) Fr. (*Cantharellus*) — 486.
muscigenus (Bull.) Quél. (*Dictyolus*) — 486.
mustelina Fr. (*Pholiota*) — 200, 216.
mutabilis Batsch (*Agaricus*) — 216.
mutabilis Fr. (*Agaricus*) — 193.
mutabilis (Schaeff.) Fr. (*Pholiota*) — 21, 23, 200, 217.
Mycena Fr. — 9, 14, 15, 27, 31, 34, 142, 171, 399, 456.
mycenoides Fr. (*Pholiota*) — 200, 218.
mycenopsis Fr. (*Galera*) — 172, 175, 218.

myosotis Fr. (*Naucoria*) — 111, 116.
Myxaciium Fr. — 228, 242.
nana Mass. (*Laccaria*) — 349, 350.
nanus (*Agaricus*) — 150.
nanus (Pers.) Fr. (*Pluteus*) — 39, 42.
narcoticus (Batsch) Fr. (*Coprinus*) — 446, 451.
naucina Fr. (*Lepiota*) — 47, 57.
Naucoria Fr. — 31, 35, 110, 117.
nauseosa Weinm. (*Asterophora*) — 480.
nauseosa Weinm. (*Nyctalis*) — 479, 480.
nebularis (Batsch.) Fr. (*Clitocybe*) — 325, 328, 329.
necator (Pers.) Schroet. (*Lactarius*) — 413.
nemoreus (Lasch) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 374.
nereus Schaeff. (*Coprinus*) — 451.
Neurophyllum Pat. — 37, 487.
nititans Fr. (*Tricholoma*) — 278, 288.
nidorosum Fr. (*Entoloma*) — 306, 308.
nidulans (Pers.) Quél. (*Crepidotus*) — 397.
nidulans Gill. (*Pleurotus*) — 397.
nidulans (Pers.) Fr. (*Pleurotus*) — 397.
nigrella (Pers.) Gill. (*Eccilia*) — 136.
nigrescens Roze et Rich. (*Boletus*) — 503, 519.
nigrescens Roze et Rich. (*Boletus*) — 519.
nigrescens Quél. (*Hygrophorus*) — 366, 378.
nigrescens (Quél.) Mass. (*Hygrophorus*) — 378.
nigricans Bres. (*Mycena*) — 156.
nigricans (Bull.) Fr. (*Russula*) — 422, 426.
nimbatum (Batsch) Quél. (*Tricholoma*) — 301.
nitellina Fr. (*Collybia*) — 91, 99, 101.
nitida Fr. (*Amanita*) — 81, 89.
nitida (Pers.) Fr. (*Russula*) — 425, 440.
nitidus (*Agaricus*) — 191.
nitratum (Pers.) Fr. (*Hygrophorus*) — 367, 380.
nivalis (Grev.) Rea (*Amanitopsis*) — 74.
nivea Lange var. (*Omphalia*) — 132.
niveus Mass. (*Bolbitius*) — 443, 444.
niveus (Pers.) Fr. (*Coprinus*) — 446, 450.
niveus (Scop.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 373.
nobilis Bolt. (*Agaricus*) — 84.
Nolanea Fr. — 31, 35, 142, 166, 171.
noli-tangere (Fr.) Quél. (*Hypholoma*) — 180.
noli-tangere Fr. (*Psathyra*) — 178, 180.

nudipes Fr. (*Hebeloma*) — 310, 316.
nudum Bull. (*Tricholoma*) — 330.
nudum (Bull.) Fr. (*Tricholoma*) — 305.
nudus Maire (*Rhodopaxillus*) — 305.
nummularia Lam. (*Amanita*) — 99.
nummularia (Lam.) Fr. (*Collybia*) — 92, 99.
Nyctalis Fr. — 36, 479.
obrusseus Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 378.
obscurus Schaeff. (*Agaricus*) — 193.
obsoleta (Batsch) Fr. (*Clitocybe*) — 328, 348.
obturatus Kalchbr. (*Agaricus*) — 222.
obturatus Krombh. (*Agaricus*) — 202.
obtusata Fr. (*Psathyra*) — 177, 179.
ocellata Fr. (*Collybia*) — 92, 102.
ocellata (Fr.) Maire (*Collybia*) — 102.
ocellatus Fr. (*Agaricus*) — 461.
ochracea (Alb. et Schw.) Fr. (*Russula*) — 425, 439.
ochraceus Bull. (*Agaricus*) — 58.
ochroleuca (Pers.) Fr. (*Russula*) — 423, 431.
ochroleucus (Schaeff.) Fr. (*Cortinarius*) — 230, 247.
odora (Bull.) Fr. (*Clitocybe*) — 235, 331.
oedematopus (Schaeff.) Fr. var. (*Collybia*) — 94.
olearius DC. (*Pleurotus*) — 385, 389.
olivacea (Schaeff.) Fr. (*Russula*) — 423, 428.
olivaceo-albus Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 367.
olivaceus (Schaeff.) Fr. (*Boletus*) — 502, 517.
olivescens (Batsch) Quél. (*Russula*) — 435.
ombrophila Fr. (*Pholiota*) — 197, 204.
Omphalia Fr. — 27, 31, 34, 126, 142.
oniscus Fr. (*Omphalia*) — 131.
opaca (With.) Fr. (*Clitocybe*) — 326, 336.
orbiformis Fr. (*Clitocybe*) — 328, 346.
orella (Bull.) Fr. (*Clitopilus*) — 352.
oreades (Bolt.) Fr. (*Marasmius*) — 458, 464.
oreinum Fr. (*Tricholoma*) — 282, 300.
ostreatus (Jacq.) Fr. (*Pleurotus*) — 385, 390.
ovalis Fr. (*Galera*) — 172, 176.
ovatus Fr. (*Coprinus*) — 448.
ovatus (Schaeff.) Quél. var. (*Coprinus*) — 448.
ovinus (Bull.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 374.
ovioidea Bull. (*Amanita*) — 80, 82.
oxydabilis Sing. (*Boletinus*) — 496, 497.

Ozonium — 446.
ozonites (Bull.) Quél. (*Lactarius*) — 412.
pachypus Fr. (*Boletus*) — 502, 516.
paeonium (*Tricholoma*) — 296.
pallida Cke. var. (*Omphalia*) — 132.
pallidus (Pers.) Fr. (*Lactarius*) — 402, 418.
palmatus (Bull.) Fr. (*Pleurotus*) — 384, 387.
paludosa (Fr.) Quél. (*Galera*) — 140.
paludosa Fr. (*Tubaria*) — 138, 140.
palumbina Quél. (*Russula*) — 436.
palumbium Quél. (*Tricholoma*) — 298.
Pamirica Lebed. (*Naucoria*) — 111, 112.
panaeolum Fr. (*Tricholoma*) — 277, 282, 301.
Panaeolus Fr. — 31, 36, 122.
panaeolus Fr. (*Paxillus*) — 489.
pantherina D. C. (*Amanita*) — 87.
pantherina (D. C.) Fr. (*Amanita*) — 12, 81, 87.
pantoleucus Fr. (*Pleurotus*) — 384, 389.
panuoides Fr. (*Paxillus*) — 488, 490.
Papus Fr. — 33, 472, 476.
papilionaceus (Bull.) Fr. (*Panaeolus*) — 123, 124.
papillata Bres. (*Nolanea*) — 167, 169.
papillatus (Batsch) Fr. (*Coprinus*) — 447, 452.
parabolica Fr. (*Mycena*) — 143, 151.
paradoxus Kalchbr. (*Agaricus*) — 492.
paradoxus (Kalchbr.) Quél. (*Paxillus*) — 492.
parasitica (Bull.) Fr. (*Nyctalis*) — 479.
parasiticus (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 501, 509.
parasiticus Quél. (*Xerocomus*) — 509.
parilis Fr. (*Clitocybe*) — 326, 338.
parvannulata (Lasch) Fr. (*Lepiota*) — 48, 60.
parvula (Weinm.) Fr. (*Volvaria*) — 76, 78.
pascua (Pers.) Fr. (*Nolanea*) — 167, 168.
patricius Schulz. (*Pluteus*) — 39, 41.
Paxillaceae — 15, 16, 30, 37, 488.
Paxillus Fr. — 37, 324, 381, 488.
paxillus Fr. (*Pholiota*) — 200, 216.
pediades Fr. (*Naucoria*) — 111, 114, 115.
pediades Fr. (*Naucoria*) — 115.
pelianthina Fr. (*Mycena*) — 142, 146.
Pelletieri Lév. (*Agaricus*) — 492.
Pelletieri (Lév.) Quél. (*Phylloporus*) — 492.

pellucida (Bull.) Quél. (*Naucoria*) — 141.
pellucida (Bull.) Fr. (*Tubaria*) — 138, 139.
peltata Fr. (*Mycena*) — 144, 155.
penarius Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 369.
penetrans Fr. (*Flammula*) — 354, 360.
pennata Fr. (*Psathyra*) — 177, 180.
pennatum (Fr.) Quél. (*Hypholoma*) — 180.
perbrevis Weinm. (*Agaricus*) — 269.
perbrevis (Weinm.) Fr. (*Inocybe*) — 265, 269.
Percevalii B. et Br. (*Stropharia*) — 220, 222.
perforans (Fr.) Pat. (*Androsaceus*) — 471.
perforans Fr. (*Marasmius*) — 21, 22, 459, 470.
pergamenus (Swartz.) Quél. var. (*Lactarius*) — 404.
periscelis Fr. (*Cortinarius*) — 232, 256.
peronatus Mass. (*Agaricus*) — 69.
peronatus Bolt. (*Marasmius*) — 464.
peronatus Bolt. (*Marasmius*) — 458, 465.
personatus (*Agaricus*) — 304.
personatum Fr. (*Tricholoma*) — 12.
personatum Fr. (*Tricholoma*) — 304.
personatus Maire (*Rhodopaxillus*) — 304, 305.
pessundatum Fr. (*Tricholoma*) — 278, 287.
pessundatum Fr. (*Tricholoma*) — 286.
petaloides (Bull.) Fr. (*Pleurotus*) — 385, 393.
petiginosa (Fr.) Rea (*Astrosporina*) — 272, 274.
petiginosa (Fr.) Quél. (*Inocybe*) — 274.
petiginosum Fr. (*Hebeloma*) — 274.
pezizoides (Nees.) Fr. (*Crepidotus*) — 397, 398.
phaeophthalmus Pers. (*Agaricus*) — 128.
Phaeoporus Bat. — 37, 499.
phalaenarum Fr. (*Panaeolus*) — 123.
phalenarum Bull. (*Panaeolus*) — 72.
phalerata Fr. (*Pholiota*) — 200, 215.
phalloides Fr. (*Amanita*) var. *verna* — 82.
phalloides (Vaill.) Fr. (*Amanita*) — 79, 80, 83.
philonotis (Lasch) Quél. (*Omphalia*) — 130.
Phlegmacium Fr. — 226, 234.
Pholiota Fr. — 6, 8, 9, 20, 31, 34, 110, 195, 196.
phrygius Wallr. (*Amanita*) — 93.
phyllophila Fr. (*Clitocybe*) — 325, 333.

Phylloporus Quél. — 37, 491.
picaceus (Bull.) Fr. (*Coprinus*) — 446, 450.
picra Fr. (*Flammula*) — 355, 362.
picta Fr. (*Omphalia*) — 127, 133.
Pilosace Fr. — 21, 30, 36, 44.
pilosus (Huds.) Quél. (*Marasmius*) — 471.
pinicola (Witt.) Rea (*Boletus*) — 502, 512.
pinophila Peck. (*Clitocybe*) — 328, 345.
pinsitus Fr. (*Pleurotus*) — 385, 394.
piperatus (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 501, 507.
piperatus (Fr.) Quél. (*Gymnopus*) — 507.
piperatus (Scop.) Fr. (*Lactarius*) — 440, 403, 404.
pithyophila (Secr.) Fr. (*Clitocybe*) — 325, 333.
placida Fr. (*Leptonia*) — 106, 107.
placidus (Bon.) Sacc. (*Gyrodon*) — 495.
platyphylla (Pers.) Fr. (*Collybia*) — 91, 94.
Pleurotus Fr. — 5, 32, 34, 383, 395, 472, 480.
plicata (Schaeff.) Quél. (*Mycena*) — 163.
plicatilis (Curt.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 455.
plicato-crenata Fr. (*Mycena*) — 146, 163.
Plicatura — 478.
plicosa Fr. (*Mycena*) — 157.
plumbeus (Bull.) Quél. (*Lactarius*) — 413.
plumosa (Bolt.) Rea (*Astrosporina*) — 272, 276.
plumosa Bolt. (*Inocybe*) — 276.
Pluteolus Fr. — 30, 34, 43.
pluteus Fr. — 18, 30, 35, 38, 39, 43.
polita Pers. (*Eccilia*) — 136, 137.
polygramma (Bull.) Fr. (*Mycena*) — 153.
polysticta Berk. (*Lepiota*) — 48, 59.
popinalis Bres. (*Clitocybe*) — 341.
popinalis Fr. (*Clitopilus*) — 351, 352.
populneus Pers. (*Agaricus*) — 208.
porcellaneus Schaeff. (*Coprinus*) — 448.
porphyria Fr. (*Amanita*) — 80, 83.
porphyropus (Alb. et Schw.) Fr. (*Cortinarius*) — 228, 242.
porphyrosporus Fr. (*Boletus*) — 499.
porphyrosporus (Fr.) Bat. (*Phaeoporus*) — 499.
porreus (Pers.) Fr. (*Marasmius*) — 458, 465.
porrigens (Pers.) Quél. (*Calathinus*) — 393.
porrigens (Pers.) Fr. (*Pleurotus*) — 385, 393.

portentosum Fr. (*Tricholoma*) — 278, 285.
Potardini Kalchbr. (*Pholiota*) — 199, 211.
praecox (Pers.) Fr. (*Pholiota*) — 197, 202.
praenitens Beck. (*Agaricus-Psaliota*) — 64, 67.
prasiosmus Fr. (*Marasmius*) — 458, 466.
pratensis Scop. (*Agaricus*) — 65.
pratensis (Schaeff.) Fr. (*Agaricus-Psaliota*) — 64, 67.
pratensis (Pers.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 373.
pratensis Fr. (*Lepiota*) — 46, 53.
Prescottii Weinm. (*Hypholoma*) — 318, 321.
procera (Scop.) Fr. (*Lepiota*) — 12, 15, 45, 49.
Procerae (*Lepiota*) — 45.
proletaria Fr. (*Nolanea*) — 166, 167.
prolifera (Sow.) Fr. (*Mycena*) — 143, 152.
prona Fr. (*Psathyrella*) — 182, 184.
pruinosa (Lasch) Fr. (*Clitocybe*) — 328, 344.
prunuloides Fr. (*Entoloma*) — 306, 307.
prunulus (Scop.) Fr. (*Clitopilus*) — 351, 352.
prunulus (Scop.) Lange (*Paxillopsis*) — 352.
Psaliota Fr. — 8, 30, 36, 63.
Psathyra Fr. — 31, 177.
Psathyrella Fr. — 14, 31, 36, 181.
pseudo-androsacea Bull. (*Omphalia*) — 132.
pseudo-aurantius Bull. (*Agaricus*) — 84.
pseudomouceron Bull. (*Agaricus*) — 464.
pseudo-pura Cke. (*Mycena*) — 148.
pseudo-storea W. G. Sm. (*Hypholoma*) — 323.
Psilocybe Fr. — 31, 36, 117.
psittacinus (Schaeff.) Fr. (*Hygrophorus*) — 367, 379.
pterigena Fr. (*Mycena*) — 146, 164.
puberula Berk. (*Mycena*) — 145, 159.
pubescens Schum. (*Agaricus*) — 77.
pubescens Fr. (*Lactarius*) — 401, 415.
pubescens (Sow.) Quél. (*Calathinus*) — 394.
pudens Pers. (*Agaricus*) — 93.
pudica (Bull.) Quél. (*Lepiota*) — 57, 63.
pudica (Bull.) Fr. (*Pholiota*) — 197, 206.

puellaris Fr. (*Russula*) — 424, 436.
pulcherrima Gill. var. (*Russula*) — 429.
pulmonarius Fr. (*Pleurotus*) — 385, 392.
pumila Fr. (*Pholiota*) — 200, 218.
pumilus Bull. (*Agaricus*) — 151.
pumilus Pers. (*Agaricus*) — 218.
punctata Gill. (*Russula*) — 424, 436.
punctata (Gill.) Maire (*Russula*) — 436.
punctatum Fr. (*Hebeloma*) — 310, 313.
punctatus (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 232, 255.
puniceus Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 377.
puniceus Fr. (*Hygrophorus*) — 378.
pura (Pers.) Fr. (*Mycena*) — 143, 148.
purpurascens Fr. (*Cortinarius*) — 227, 239.
purpurascens (Alb. et Schw.) Fr. (*Hygrophorus*) — 364, 368.
purpurea Gill. (*Russula*) — 433.
purpureus Fr. (*Agaricus*) — 251.
purpureus Pers. (*Agaricus*) — 296.
purus Secr. (*Agaricus*) — 146.
putidum Fr. (*Tricholoma*) — 283, 304.
pusilla (Pers.) Quél. (*Volvaria*) — 78.
pusillus Fr. (*Craterellus*) — 484, 485.
pustulata Schroet. (*Amanita*) — 88.
pustulatus Schum. (*Agaricus*) — 87.
pustulatus Scop. (*Agaricus*) — 85.
pustulatus (Pers.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 372.
pygmaea (*Naucoria*) — 173.
pygmaeoaffinis Fr. (*Galera*) — 172, 173.
pyrenaea Quél. (*Lepiota*) — 200.
pyriodora (Pers.) Fr. (*Inocybe*) — 268.
pyrogalus (Bull.) Fr. (*Lactarius*) — 400, 406.
pyxidata (Bull.) Fr. (*Omphalia*) — 127, 130.

quercicola (*Agaricus*) — 214.
quietus Fr. (*Lactarius*) — 402, 420.
quinquepartitum Fr. (*Tricholoma*) — 278, 285.

radians (Desm.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 453.
radiatus (Bolt.) Fr. (*Coprinus*) — 447, 454.

radicans Pers. (*Boletus*) — 516.
radicata (Relh.) Berk. (*Collybia*) — 90, 93.

radicosa (Bull.) Fr. (*Pholiota*) — 197, 205.

radicosus (B. et Br.) Fr. (*Cantharellus*) — 482.

ramealis Bull. (*Agaricus*) — 461.

ramealis Fr. (*Agaricus*) — 461.

ramealis (Bull.) Fr. (*Marasmius*) — 457, 460, 461.

ramentacea (Bull.) Fr. (*Armillaria*) — 188, 190.

ramentaceum (Bull.) Quél. (*Tricholoma*) — 190.

ramentaceus Krombh. (*Agaricus*) — 58.

rancida Fr. (*Collybia*) — 92, 103.

rapaceus Fr. (*Cortinarius*) — 237.

Reedii Berk. (*Cortinarius*) — 234, 262.

regius Krombh. (*Boletus*) — 502, 513.

renidens Fr. (*Cortinarius*) — 234, 261.

resimus Fr. (*Lactarius*) — 14, 26, 401, 404, 413, 415.

resplendens Fr. (*Tricholoma*) — 277, 283.

reticulatus (Schaeff.) Boud. (*Boletus*) — 502, 514.

reticulatus (Pers.) Fr. (*Pluteolus*) — 43.

retiragus (Bull.) Fr. (*Cantharellus*) — 486.

retiragus (Bull.) Quél. (*Dictyolus*) — 486.

retiragus (Bull.) Karst. (*Leptopus*) — 486.

revolutus Kickx. (*Pleurotus*) — 385, 390.

rhahabarbarinus Krombh. (*Agaricus*) — 214.

rhacodes (Vitt.) Fr. (*Lepiota*) — 45, 50.

Rhizoctonia — 446.

Rhodopaxillus Maire — 277, 304.

rhodoxanthus (Schw.) Bres. (*Phylloporus*) — 491.

rigidus (Scop.) Fr. (*Cortinarius*) — 232, 257.

rimosa Fr. (*Inocybe*) — 264, 266.

Robertii Fr. (*Pluteus*) — 39, 41.

robusta (Alb. et Schw.) Fr. (*Armillaria*) — 188, 191, 192.

rosacea (Pres.) Fr. (*Russula*) — 423, 430.

rosea (Pres.) Sacc. (*Mycena*) — 147.

roseipes Mass. var. (*Hygrophorus*) — 373.

roseipes (Secr.) Bres. (*Russula*) — 425, 439.

rosella Fr. (*Mycena*) — 142, 147.

roseus (Fr.) Quél. (*Gomphidius*) — 381, 382.

Rostkovii Fr. (*Boletus*) — 501, 511.

rotula Scop. (*Marasmius*) — 462.

rotula (Scop.) Pat. (*Marasmius*) — 459, 470.

Rozites Karst. — 31, 34, 195.

rubens Scop. (*Agaricus*) — 88.

rubescens (Pers.) Fr. (*Amanita*) — 79, 81, 88.

rubescens (Pers.) Cke. (*Limacium*) — 369.

rubiginosa (Pers.) Fr. (*Galera*) — 172, 174.

rubiginosus Schum. (*Agaricus*) — 95.

rubra Cke. (*Russula*) — 433.

rubra Fr. (*Russula*) — 433.

rubra (Krombh.) Bres. (*Russula*) — 425, 438.

rubro-marginata Fr. (*Mycena*) — 142, 147.

rudis Fr. (*Panus*) — 476, 477.

rufa (Bolt.) Quél. (*Armillaria*) — 190.

rufescens Konr. (*Krombholzia*) — 518.

rufidula Kalchbr. (*Pholiota*) — 200, 219.

rufocarnea Berk. (*Nolanea*) — 167, 169.

rufus Schaeff. (*Boletus*) — 518.

rufus (Scop.) Fr. (*Lactarius*) — 401, 409.

rugatus Secz. (*Agaricus*) — 163.

rugosa Fr. (*Mycena*) — 95.

rugosa Fr. (*Mycena*) — 144, 152.

rusiophylla Fr. (*Psaliota*) — 72.

Russula Fr. — 14, 22, 32, 33, 399, 420, 421, 480.

russula (Schaeff.) Quél. (*Hygrophorus*) — 364, 370.

russula Fr. (*Tricholoma*) — 370.

russula Schaeff. (*Tricholoma*) — 370.

rustica Fr. (*Omphalia*) — 127, 130.

rusticoides Gill. (*Eccilia*) — 136, 137.

ruthenicus Jacz. (*Cladopus*) — 396.

rutilans Karst. (*Cortinellus*) — 288.

rutilans (Schaeff.) Fr. (*Tricholoma*) — 279, 288.

rutilans (Schaeff.) Fr. (*Tricholoma*) — 289.

saccharinus Batsch (*Agaricus*) — 469.

saccharinus Rea (*Androsaceus*) — 469.

saccharinus (Batsch) Fr. (*Marasmius*) — 459, 469.

saccharioides Quél. (*Hebeloma*) — 310, 316.

sagatus Fr. (*Agaricus-Psaliota*) — 71.

salicicola Fr. (*Flammula*) — 360.

salicinus Sch. (*Pholiota*) — 209.

salicinus (Pers.) Fr. (*Pluteus*) — 39, 40.

salignus (Pers.) Fr. (*Pleurotus*) — 385, 391.

sambucinum (Fr.) Karst. (*Hebeloma*) — 310, 316.

sanguifluus (Paul.) Fr. (*Lactarius*) — 400, 403.

sanguinea (Bull.) Fr. (*Russula*) — 421, 425, 438.

sanguineus Pers. (*Boletus*) — 514.

sanguineus (Wulf.) Fr. (*Cortinarius*) — 231, 251.

sanguinolenta (Alb. et Schw.) Fr. (*Mycena*) — 145, 161.

sapida Lebed. (*Clitocybe*) — 23, 327, 342.

sapidus Schulz. (*Pleurotus*) — 23, 384, 388.

sapinea Fr. (*Flammula*) — 355, 361.

saponaceum Fr. (*Tricholoma*) — 280, 293.

sardonina Bres. (*Russula*) — 437.

sardonina Fr. (*Russula*) — 424, 437.

satanas Lenz. (*Boletus*) — 15, 502, 514.

scabellus (Alb. et Schw.) Quél. (*Marasmius*) — 471.

scaber (Bull.) Fr. (*Boletus*) — 14, 22, 24, 25, 26, 503, 519.

scaber (*Boletus*) — 499, 517.

scabra (Müll.) Fr. (*Inocybe*) — 264, 265, 269.

scamba Fr. (*Flammula*) — 355, 363.

scambus (Fr.) Quél. (*Paxillus*) — 363.

scaurus Secr. (*Agaricus*) — 240.

Schizophyllum Fr. — 33, 472.

Schulzeria Bres. — 30, 34, 38.

Schumacheri Fr. (*Tricholoma*) — 277, 282, 300.

sclerotipes Bres. (*Marasmius*) — 454, 461.

scorodonius Fr. (*Marasmius*) — 457, 462.

scrobiculatus (Scop.) Fr. (*Lactarius*) — 401, 412.

scyphiformis Fr. (*Omphalia*) — 127, 129, 131.

scyphoides Fr. (*Omphalia*) — 126, 129.

sejunctum (Sow.) Fr. (*Tricholoma*) — 279, 284.

semibulbosus (Lasch) Fr. (*Pluteus*) — 39, 41, 42.

semiglobata (Batsch) Fr. (*Stropharia*) — 220, 221.

semilanceata Fr. (*Psilocybe*) — 118, 121.

semiorbicularis Bull. (*Agaricus*) — 115.

semiorbicularis (Bull.) Fr. (*Naucoria*) — 111, 115.

semisanguineus (Brig.) Maire (*Cortinarius*) — 231, 250.

senescens Batsch. (*Hebeloma*) — 312.

senilis Fr. (*Clitocybe*) — 327, 340.

separata (Linn.) Karst. (*Anellaria*) — 72, 73.

separatus Linn. (*Agaricus*) — 73.

separatus Fr. (*Panaeolus*) — 73.

septicus (Fr.) (*Calathinus*) — 394.

septicus Fr. (*Pleurotus*) — 8, 385, 394.

sericea Lebed. (*Lepiota*) — 46, 50.
 sericeum (Bull.) Fr. (*Entoloma*) — 306, 309.
 seriffuus (D. C.) Fr. (*Lactarius*) — 400, 408.
 serotina Qué. (*Russula*) — 423, 429.
 serotinus (Schr.) Fr. (*Pleurotus*) — 385, 392.
 serrulata (Pers.) Fr. (*Leptonia*) — 107, 108.
 setipes Fr. (*Omphalia*) — 128, 135.
 setosa (Sow.) Qué. (*Mycena*) — 164.
 Siccae (*Lepiota*) — 45.
 sideroides (Bull.) Fr. (*Naucoria*) — 111, 113.
 silaceum (Pers.) Fr. (*Hypholoma*) — 317, 318.
 simillima Karst. (*Mycena*) — 153.
 sinuatum Fr. (*Entoloma*) — 306.
 sinuosum Fr. (*Hebeloma*) — 310, 312.
 sinuosus Fr. (*Craterellus*) — 485.
 sistrata Fr. (*Lepiota*) — 48, 60.
 Smithii Mass. (*Clitopilus*) — 351, 353.
 Sobolewskii Weinm. (*Collybia*) — 91, 98.
 sociatus Fr. (*Coprinus*) — 447, 455.
 socialis Fr. (*Clitocybe*) — 325, 330.
 solitaria (Bull.) Fr. (*Amanita*) — 81, 86.
 solitarius Bull. (*Agaricus*) — 86, 87.
 sordidum (Schum.) Fr. (*Tricholoma*) — 18, 277, 283, 303.
 spadicea (Fr.) Qué. (*Psathyra*) — 122.
 spadicea Fr. (*Psilocybe*) — 118, 122.
 spadiceo-grisea (Schaeff.) Fr. (*Psathyra*) — 177, 178.
 spadiceo-grisea Schaeff. (*Psilocybe*) — 179.
 spadiceus (Schaeff.) Fr. (*Boletus*) — 501, 510.
 spadiceus (Scop.) Fr. (*Hygrophorus*) — 367, 379.
 spadiceus Qué. (*Xerocomus*) — 511.
 speciosa Fr. (*Volvaria*) — 76, 77.
 spectabilis Peck. (*Boletinus*) — 496, 498.
 spectabilis (Boletus) — 12.
 spectabilis Fr. (*Pholiota*) — 199, 214, 215.
 spectabilis Fr. (*Pholiota*) — 200.
 speirea Fr. (*Mycena*) — 145, 157.
 speirea (Fr.) Qué. (*Omphalia*) — 157.
 spermaticum Paul. (*Hypophyllum*) — 290.
 spermaticum (Paul.) Fr. (*Tricholoma*) — 277, 284.
 sphagnicola Berk. (*Omphalia*) — 127, 130.
 sphagnorum (Pers.) Fr. (*Galera*) — 24, 172, 175.

sphaerosporus Krombh. (*Agaricus*) — 57.
 sphaleromorpha (Bull.) Fr. (*Pholiota*) — 197, 203.
 sphaleromorphus Bull. (*Agaricus*) — 203.
 sphinctrinus Fr. (*Panaeolus*) — 123, 124.
 spiripes (Schwartz) Sacc. (*Mycena*) — 150.
 spissa Fr. (*Amanita*) — 81, 88.
 splendens (Pers.) Fr. (*Clitocybe*) — 327, 341.
 spodoleucus Fr. (*Pleurotus*) — 385, 391.
 spodoleucus albus Fr. (*Pleurotus*) — 389.
 spumosa Fr. (*Flammula*) — 354, 355.
 squamosa Lebed. (*Inocybe*) — 265, 271.
 squamosa (Pers.) Fr. (*Stropharia*) — 220, 221.
 squamosus Bul. (*Agaricus*) — 210.
 squamosus Schum. (*Agaricus*) — 214.
 squamosus (Schaeff.) Qué. (*Lentinus*) — 474.
 squarrosa (Müll.) Fr. (*Pholiota*) — 12, 198, 210.
 stagnina (Fr.) Qué. (*Galera*) — 141.
 stagnina Fr. (*Tubaria*) — 141.
 stannea Fr. (*Mycena*) — 157.
 stans Fr. (*Tricholoma*) — 278, 286.
 staurospora Bres. (*Nolanea*) — 167.
 stellata Fr. (*Omphalia*) — 127, 132.
 Stephensii Berk. (*Marasmius*) — 466.
 stercoraria Fr. (*Stropharia*) — 220.
 stercorarius Fr. (*Coprinus*) — 447, 453.
 sterquilinus Fr. (*Coprinus*) — 446, 448.
 stilbocephalus Berk. (*Clitopilus*) — 353.
 stillatitius Fr. (*Cortinarius*) — 228, 242.
 stipitaria Fr. (*Collybia*) — 471.
 stipitarius (Fr.) Pat. (*Crinipellis*) — 471.
 stipitarius (Fr.) Lebed. (*Marasmius*) — 459, 471.
 stipticus (Bull.) Fr. (*Panus*) — 476, 477.
 stolonifera Jungh. (*Collybia*) — 467.
 storea Fr. (*Hypholoma*) — 323.
 striaepes Cke. (*Naucoria*) — 111, 113.
 striatum (Schaeff.) Qué. (*Tricholoma*) — 286, 287.
 strictica Fr. (*Naucoria*) — 111, 112.
 stridula Fr. (*Collybia*) — 91, 96.
 strobilaceus (Scop.) Fr. (*Boletus*) — 520.

strobilaceus (Scop.) Berk. (*Strobilomyces*) — 520.
 strobiliformis Vitt. (*Agaricus*) — 86.
 strobiliformis Gonn. et Rabenh. (*Amanita*) — 88.
 strobiliformis (Paul.) Qué. (*Amanita*) — 81, 87.
 Strobilomyces Berk. — 37, 520.
 Stropharia Fr. — 31, 36, 117, 219.
 strophosum Fr. (*Hebeloma*) — 310, 313.
 stylobates (Pers.) Fr. (*Mycena*) — 146, 164.
 suaveolens (Schum.) Fr. (*Clitocybe*) — 328, 345.
 suaveolens (Schum.) Fr. (*Clitocybe*) — 348.
 subacidus Pers. (*Agaricus*) — 106.
 subalutacea (Batsch) Fr. (*Clitocybe*) — 325, 331.
 subantiquatus Batsch (*Agaricus*) — 55.
 subatrata (Batsch) Fr. (*Psathyrella*) — 181, 182.
 subdulcis (Pers.) Fr. (*Lactarius*) — 401, 409.
 subferrugineus (Batsch) Fr. (*Cortinarius*) — 233, 258.
 subfoetens W. G. Sm. (*Russula*) — 423, 431.
 subglobosa (Alb. et Schw.) Fr. (*Naucoria*) — 110, 112.
 subhepatica (Batsch) Sacc. (*Omphalia*) — 130.
 subinvoluta Batsch (*Clitocybe*) — 339.
 subinvoluta W. G. Sm. (*Clitocybe*) — 327, 340.
 subinvolutus Smith. var. (*Agaricus*) — 340.
 sublateralia Schaeff. (*Flammuloides*) — 318.
 sublateralium (Schaeff.) Fr. (*Hypholoma*) — 317, 318, 319.
 subpalmatum Fr. (*Pleurotus*) — 387.
 subpulverulentum (*Tricholoma*) — 277.
 subpurpurascens (Batsch) Fr. (*Cortinarius*) — 239.
 subradiatus (Schum.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 375.
 subrimosa Sacc. (*Inocybe*) — 273.
 subrimosus Karst. (*Clypeus*) — 273.
 subsquarrosa Fr. (*Pholiota*) — 198, 210.
 subtomentosus (Linn.) Fr. (*Boletus*) — 501, 511.
 subtomentosus (Linn.) Qué. (*Xerocomus*) — 511.
 subulatus Rad. (*Agaricus*) — 93.
 sulphureus Fr. (*Boletus*) — 501, 510.
 sulphureum Fr. (*Tricholoma*) — 280, 294.

superba Jungh. (*Psathyra*) — 178.
 swanetica Sing. (*Omphalia*) — 126, 129.
 sylvatica Schaeff. (*Pratella*) — 69.
 sylvatica Fr. (*Psaliota*) — 70.
 sylvaticus (Schaeff.) (*Agaricus*) — 70.
 sylvatica Fr. (*Psaliota*) — 70.
 tabularis Peck. (*Agaricus*) — 70.
 Tammii Fr. (*Agaricus*) — 492.
 Taylori Berk. (*Volvaria*) — 76.
 Telamonia Fr. — 231, 251.
 telmatiaea Berk. et Cke. (*Omphalia*) — 127, 131.
 temulenta Fr. (*Naucoria*) — 111, 117.
 tenax Fr. (*Naucoria*) — 111, 116.
 tenella (Batsch) Sacc. (*Mycena*) — 163.
 tener Berk. (*Bolbitius*) — 443, 445.
 tenera Karst. (*Galera*) — 173.
 tenera (Schaeff.) Fr. (*Galera*) — 172, 173.
 tenerima Fr. (*Mycena*) — 146, 164.
 tenuissima Weinm. (*Galera*) — 172, 174.
 terginus Fr. (*Marasmius*) — 458, 466.
 terrenus Pers. (*Agaricus*) — 151.
 terreum (Schaeff.) Fr. (*Tricholoma*) — 12, 280, 292.
 terrigena Fr. (*Pholiota*) — 197, 201.
 tesquorum Fr. (*Collybia*) — 92, 105.
 testaceum (Batsch) Fr. (*Hebeloma*) — 310, 312.
 testaceus Cke. (*Cortinarius*) — 228, 241.
 theiogalus (Fr.) Plowr. (*Lactarius*) — 402, 420.
 theiogalus (Bull.) Qué. (*Lactarius*) — 406.
 tigrinum Schaeff. (*Tricholoma*) — 281, 298.
 tigrinus (Bull.) Fr. (*Lentinus*) — 473, 474.
 tintinnabulum Fr. (*Mycena*) — 144, 154.
 titubans (Bull.) Fr. (*Bolbitius*) — 443.
 togularis Fr. (*Agaricus*) — 204.
 togularis (Bull.) Fr. (*Pholiota*) — 197, 203.
 tomentellus Schum. (*Agaricus*) — 464.
 tomentosa (Jungh.) Qué. (*Inocybe*) — 264, 267.
 tomentosus Krombh. (*Boletus*) — 511.
 tomentosus (Otto) Cke. (*Lactarius*) — 401, 410.
 torminosus (Schaeff.) Fr. (*Lactarius*) — 401, 414.
 tornata Fr. (*Clitocybe*) — 325, 333.
 tornata Fr. (*Clitocybe*) — 332.
 tortuosus Fr. (*Cortinarius*) — 233, 258.

torulosus (Pers.) Fr. (*Panus*) — 476.
torvus Fr. (*Cortinarius*) — 232, 253.
traganus Fr. (*Cortinarius*) — 229, 246.
trechispora (Berk.) Rea (*Astrosporina*) — 272.
trechispora Berk. (*Inocybe*) — 272.
trechisporum Berk. (*Hebeloma*) — 272.
tremulus (Schaeff.) Fr. (*Pleurotus*) — 385, 392.
trepida Fr. (*Psathyrella*) — 182, 186.
Tricholoma Fr. — 14, 15, 22, 32, 34, 276, 277, 304.
tricolor Alb. et Schw. (*Omphalia*) — 127, 131.
tricuspidatum Paul. (*Hypophyllum*) — 86.
triformis Fr. (*Cortinarius*) — 233, 257.
Trinii (Weinm.) Rea (*Astrosporina*) — 272, 274.
Trinii (Weinm.) Fr. (*Inocybe*) — 274.
triste (Scop.) Fr. (*Tricholoma*) — 280, 292.
triste (Scop.) Quél. (*Tricholoma*) — 292.
triumphans Fr. (*Cortinarius*) — 226, 234, 235.
trivialis Fr. (*Lactarius*) — 402, 417.
Trogia Fr. — 33, 478.
truncatum (Schaeff.) Fr. (*Hebeloma*) — 310, 315.
truncatum Quél. (*Tricholoma*) — 315.
tuba Fr. (*Clitocybe*) — 327, 342.
tubaeiformis Fr. (*Cantharellus*) — 481, 483.
Tubaria W. G. Sm. — 31, 35, 138.
tuberculosa Fr. (*Pholiota*) — 199, 213.
tuberculosis Secr. (*Agaricus*) — 212.
tuberosa (Bull.) Fr. (*Collybia*) — 7, 91, 98.
tuberosa Henn. (*Naucoria*) — 7, 111, 116.
tuberosus (Bull.) Quél. (*Boletus*) — 514.
tuberosus cirratus Pers. (*Agaricus*) — 461.
tumulosus Kalchbr. (*Agaricus*) — 335.
turbinatus Sow. (*Agaricus*) — 237.
turbinatus (Bull.) Fr. (*Cortinarius*) — 227, 239.
turgidus Fr. (*Cortinarius*) — 229, 244.
turpis (Weinm.) Fr. (*Lactarius*) — 401, 413.
turundus Fr. (*Hygrophorus*) — 366, 376.
Tylopilus Karst. — 37, 498.
uda (Pers.) Fr. (*Psilocybe*) — 118, 119.
ufensis Jacz. (*Mycena*) — 146, 166.
ulmarius (Bull.) Fr. (*Pleurotus*) — 384, 388.
umbella Quél. (*Amanita*) — 61.
umbellifera (Linn.) Fr. (*Omphalia*) — 127, 132.
umbilicata (Schaeff.) Fr. (*Omphalia*) — 126, 128.
umbilicatus Bull. (*Agaricus*) — 105.
umbonatus (Gmel.) Fr. (*Cantharellus*) — 481, 482.
umbratilis Fr. (*Omphalia*) — 127, 133.
umbrina Pers. (*Amanita*) — 87.
umbrinum Pers. (*Tricholoma*) — 293.
umbrinus (Pers.) Fr. (*Lactarius*) — 400, 407.
umbrosus (Pers.) Fr. (*Pluteus*) — 39, 41.
undata Berk. (*Collybia*) — 97.
undata (Fr.) Quél. (*Eccilia*) — 352.
undatus Fr. (*Clitopilus*) — 351, 352.
undatus (Berk.) Quél. (*Marasmius*) — 97.
unguinus Fr. (*Hygrophorus*) — 367, 380.
unicolor Fr. (*Pholiota*) — 200, 218.
uraceus Fr. (*Cortinarius*) — 234, 261.
urania Fr. (*Mycena*) — 145, 159.
urens Bull. (*Marasmius*) — 465.
urens (Bull.) Fr. (*Marasmius*) — 458, 464.
ussuriensis Lebed. (*Omphalia*) — 127, 133.
ustale Fr. (*Tricholoma*) — 278, 287.
uvidus Fr. (*Lactarius*) — 407, 416, 418.
uvidus Fr. (*Lactarius*) — 402, 419.
vaccinium (Pers.) Fr. (*Tricholoma*) — 280, 291.
vaginata (Bull.) Roze (*Amanitopsis*) — 12, 74, 75.
Vahlia Weinm. (*Pholiota*) — 200.
valens Scop. (*Agaricus*) — 191.
variabilis (Pers.) W. G. Sm. (*Claudopus*) — 395, 396.
variabilis (Pers.) Quél. (*Crepidotus*) — 395.
varicosus Fr. (*Marasmius*) — 465.
varicolor (Pers.) Fr. (*Cortinarius*) — 227, 235.
variegatum (Scop.) Fr. (*Tricholoma*) — 279, 288.
variegatum (Swartz.) Fr. (*Boletus*) — 501, 509.
variegatus (Sw.) Quél. (*Ixocomus*) — 509.
variegatus Sw. (*Xerocomus*) — 509.
varius (Schaeff.) Fr. (*Cortinarius*) — 227, 236.
vellereus Fr. (*Lactarius*) — 26, 400, 404, 405, 480.
velutinus (Pers.) Fr. (*Hypholoma*) — 318, 323.

velutipes (Crut.) Fr. (*Collybia*) — 6, 7, 23, 91, 97.
velutipes (Crut.) Quél. (*Pleurotus*) — 97.
venosus Pers. (*Agaricus*) — 460.
ventricosa (Bull.) Fr. (*Collybia*) — 92, 100.
vernicularis Fr. (*Clitocybe*) — 327, 341.
verna (Bull.) Fr. (*Amanita*) — 80, 82.
vernalis Bolt. (*Amanita*) — 83.
vernica Fr. (*Clitocybe*) — 325, 331.
versatilis Fr. (*Nolanea*) — 166, 167.
versipelle Fr. (*Hebeloma*) — 310, 312.
versipellis Fr. (*Boletus*) — 14, 19, 502, 518.
vertirugis Cke. (*Collybia*) — 91, 97.
vervaci Fr. (*Naucoria*) — 111, 114.
vibecina Fr. (*Clitocybe*) — 344.
vietus Krombh. (*Lactarius*) — 416.
vietus Fr. (*Lactarius*) — 402, 420.
villis Fr. (*Clitopilus*) — 352.
villatica Brond. (*Psaliota*) — 68.
vinosa (Bull.) Fr. (*Flammula*) — 353, 355.
vinosa Cke. (*Flammula*) — 492.
vinosus Lebed. (*Boletus*) — 500, 503.
violacea Jacz. (*Amanita*) — 80, 84.
violacea Quél. (*Russula*) — 424, 437.
violaceus (Linn.) Fr. (*Cortinarius*) — 21, 229, 244, 245.
violascens (Otto) Fr. (*Lactarius*) — 419.
violascens (Otto) Quél. (*Lactarius*) — 15, 400, 407.
virens Scop. (*Agaricus*) — 332.
virens (Bull.) Quél. (*Mycena*) — 149.
virescens Vaill. (*Amanita*) — 83.
virescens (Schaeff.) Fr. (*Russula*) — 422, 428.
virgatula Fr. (*Tricholoma*) — 280, 294.
virginus (Wulf.) Fr. (*Hygrophorus*) — 365, 372.
virides Pers. (*Amanita*) — 83.
viridis Scop. (*Clitocybe*) — 331.
viridis (With.) Fr. (*Clitocybe*) — 325, 332.
viridis Lange var. (*Omphalia*) — 132.
viridula Schwein. (*Stropharia*) — 223.

Поправки

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
184	2 снизу	<i>B. phona</i>	<i>P. phona</i>
352	20 снизу	Fing.	Fung.
508	3 сверху	полушкови́дно-	подушкови́дно-

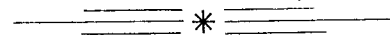
ЛИТЕРАТУРА

- Беккер З. Е. Влияние внешних воздействий на плодоношение грибов. Успехи современн. биологии, вып. 3, 1936.
- Бенуа К. А. Краткий предварительный обзор микологических и фитопатологических обследований Якутского края летом 1925 г. Матер. по микол. и фитопат. 1, 1926.
- Бенуа К. А. Материалы к познанию грибов подсемейства *Boletaceae*. Матер. по микол. и фитопат., 1929. Предварительный отчет по фитопатологическому и микологическому обследованию Якутского края. Академия наук, вып. 10, 1929.
- Биркенгоф А. Л. Список шляпочных грибов долины и дельты р. Индигирки (ЯАССР), собранных в 1929—30 гг. Бюлл. Моск. общ. иссл. прир. М. — Л., т. 45, № 5, 1936.
- Бондарцев А. С. Грибные болезни культурных растений и меры борьбы с ними. СПб, 1912; 2-е изд., 1927; 3-е изд., 1931.
- Бородин И. П. Краткий очерк микологии. СПб, 1897.
- Бухгольц Ф. В. Иллюстрированный определитель грибов Средней России. I. Нутеномусетий; II. Agaricaceae. Рига, 1909.
- Вальц Я. Я. и Ришави Л. Список коллекций миксомицетов и грибов, собранных А. С. Роговичем, Я. Я. Вальцем и Л. Ришави. Киевск. общ. естествоисп., II, 1871.
- Ванин С. И. Паразитные и сапрофитные грибы древесных пород в различных насаждениях вост. части б. Касимовск. уезда Рязанск. губ. Матер. по миколог. обслед. России, III, СПб, 1916.
- Ванин С. И. Новые и редкие виды гименомицетов из б. Тамбовск. губ. Матер. Инст. споров. Раст. бот. сад., II, 1923.
- Васильева Л. Н. Грибы Кавказского заповедника. Уч. зап. Казанского гос. университета, т. 99, кн. I, 1939.
- Васильков Б. П. Сибирская лиственница в Марийск. авт. обл. 1935.
- Васильков Б. П. Опыт изучения грибов при геоботанических исследованиях. Советская Ботаника, № 4—5, 1938.
- Васильков Б. П. Понятие о грузде в русской литературе и в обычной жизни. Советская Ботаника, № 1—3, 1942.
- Васильков Б. П. Какие грибы называются «белянками»? Советская Ботаника, № 4, 1945.
- Воронихин Н. Н. Материал к микологической флоре Сочинск. окр. Тр. Сочинск. оп. станции, 1914.
- Воронихин Н. Н. Материал к микологической флоре Кавказа, Тифлис, 1915—1916.
- Воронихин Н. Н. Материалы к флоре грибов Кавказа. Тр. Бот. музея Ак. наук, XXI, 1937.
- Воронов Ю. Н. Материалы к микофлоре Кавказа. Тр. Тифлис. бот. сада, XI, 2, 1910.
- Воронов Ю. Н. Свод сведений о микофлоре Кавказа, I. Юрьев, 1915.
- Воронов Ю. Н. Материалы к микофлоре Кавказского края. Матер. по микол. и фитопат., I, 1922.
- Ганешин С. С. О связи микоризы сосны и лиственницы с гименомицетами *Boletus luteus* и *Boletus elegans*. Болез. раст., 1923.

- Генкель А. Г. О росте у *Boletus scaber*. Прот. Новорос. общ. естествоисп., Одесса, 1898.
- Гижицкая З. К. Материалы до микофлоры Украины. Вісн. Київск. ботан. саду, 1929.
- Гилляровский И. П. Материалы к микологической флоре б. Самарской губ., Изв. Самарск. с.-х. инст., Самара, 1926.
- Голенкин М. И. Спутник любителя собирать грибы. Москва, 1911.
- Долюшов В. Фенологические наблюдения над дикорастущими съедобными грибами. Сов. краеведение, 1935.
- Еленев, П. Ф. Список грибов, собранных в Смоленской губ. летом 1897 г. Изв. Московск. с.-х. инст., 1904.
- Еленев П. Ф. Краткое руководство для производства микологических сборов с целью изучения местной грибной флоры. Новая Деревня, 1928.
- Еленкин А. А. Строение и жизнь грибов. Ленинград, 1922.
- Еленкин А. А. и Флеров А. Ф. Ядовитые и съедобные грибы России. Прилож. к журн. Болезн. раст., СПб, 1907.
- Исаченко Б. Л. К гистологии *Pholiota aurea* Fr. Доклад в Засед. СПб Общ. Естествоисп., 1895.
- Исаченко Б. Л. и Егорова А. А. Наблюдения над ростом плодовых тел шляпочных грибов. Изв. Глав. бот. сада, 7, XXI, вып. 2, 1922.
- Казновский А. Материалы к микофлоре окр. м. Смелы Киевской губ., сбора 1913 г. Тр. Бюро по прикл. бот., 1915.
- Кайгородов Д. Карманная книга грибов России. СПб, 1898.
- Кайгородов Д. Собирабель грибов, СПб, 1891, 1903, 1915.
- Кравцов Б. И. Пищевые грибы З. Сибири, 1933.
- Куммер П. Практическое руководство к определению съедобных и несъедобных грибов. СПб, 1882.
- Курсанов Л. И. Микология. Москва, Учпедгиз, 1933, 1940.
- Лебедева Л. А. Изв. Таджикск. филиала Ак. наук, 1944. № 7.
- Лебедева Л. А. Обзор микологического материала, собранного в Ставропольской губ. в 1916 г. Бюлл. 3-го Всеросс. энтомо-фитопат. съезда в С.-Петербурге, 1921.
- Лебедева Л. А. Грибы и миксомицеты Белоруссии, 1, 2, 3 вып. Зап. Белор. госуд. инст. сельск. и лесн. хоз., Минск, 1924, 25.
- Лебедева Л. А. Грибы арктического побережья Сибири. Ак. наук СССР, комис. по изуч. Якутск. АССР. 1928.
- Лебедева Л. А. Грибы. Госторгиздат, 1937.
- Лебедева Л. А. Критическая заметка к систематике грибов типа *Tricholoma rutilans*. Матер. по микол. и фитоп., 1926.
- Лебедева Л. А. Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Бот. сада. Матер. инст. спор. раст., 1921—1924.
- Лебедева Л. А. Грибы и использование их в пищу. Лениздат, 1944.
- Лебедева Л. А. О нескольких формах высшей базидиальной флоры Ставропольских степей. Изв. С.-Кавказ. краев. ст. защиты растений, 1931.
- Лебедева Л. А. Гимено- и гастромицеты, собранные на Памире. Изв. Таджикского филиала Ак. наук СССР, № 7, 1944.
- Лебедева Л. А. Грибы и миксомицеты Советской Карелии. Споровые растения, вып. I, 1933.
- Любарский Л. В. Матер. по грибн. болезн. и разруш. древ. в Южно-Уссур. крае. Вестн. филиала Ак. наук, № 9, 1934.
- Маргевич. Съедобные грибы. СПб, 1883.
- Мурашкински й К. Е. Материалы по микофлоре Зап. Сибири. Тр. Сибирск. с.-х. ак., III, Омск, 1924.
- Мурашкински й К. Е. Материалы по микофлоре Алтая и Саян. Сибир. Акад. сел.-хоз. и Лесоводства, Омск, 1929.
- Надсон, Г. А. Малоизвестные съедобные грибы Ленинграда. 1918.
- Надсон Г. А. Альбом съедобных и ядовитых грибов Петрограда. 1920.
- Наумов Н. А. Грибы Урала. Зап. Урал. общ. лесов. любит. естеств., 1915.
- Наумов Н. А. Материалы для микологической флоры России. Тр. Бюро по прикл. бот., 1913.

Никитин. Опыты разведения съедобных грибов. Вестн. Росс. общ. садов., 1878.
 Регель Р. Е. К вопросу об упорядочении сбора грибов. Тр. по прикл. бот., 1917.
 Сабуров Н. В. и Васильев А. В. Исследование химического состава свежих грибов, Москва, 1931.
 Серебрянников И. Материалы к познанию флоры грибов Московск. губ. Москва, 1897.
 Скалозубов И. Список растений Тобольской губ. и окр. г. Омска. Ежегодник Тобол. губ. музея, 1916.
 Слудский Н. Ф. Грибы. Календарь русской природы, 1916.
 Тихомиров В. А. Съедобные и ядовитые грибы. Москва, 1879.
 Цинзерлинг Ю. Д. Материалы к вопросу о связи грибов с различными растительными сообществами. Матер. по микол. и фитоп., Петербург, 1922.
 Частухин В. Я. Исследования по физиологии грибов. Матер. по микол. и фитоп., 1929.
 Шенников А. П. Некоторые данные о флоре почвенных грибов в различных ассоциациях. Изв. Бот. сада, XXVI, 1927.
 Шереметева Е. П. Иллюстрированный определитель грибов России под редакцией Ф. В. Бухгольца. Гименомицеты. Рига. 1908—1909.
 Ячевский А. А. Определитель грибов, т. I, 3-е изд. 1913; т. II, 1917.
 Ячевский А. А. Основы микологии, Ленинград, 1933.
 Ячевский А. А. Об изучении и определении шляпочных грибов. Защита раст., 1924.
 Albertini J. et Schweinitz L. Conspectus Fungorum in Lusitiae superioris Agro Niskiensi crexentium, 1805.
 Barla, J. Les Champignons des Alpes Maritimes. 1888—1892; Les Champignons de la province de Nice, 1859.
 Bataille F. Les Bolets, 1908.
 Batsch, A. J. Elenchus fungorum. 1783—1789.
 Berkeley J. M. Outlines of British Fungology, 1860.
 Bolton J. An History of Fungusses growing about Halifax, 1788—1791.
 Boudier, E. Icones Mycologicae. 1904—1911.
 Bresadola G. Fungi Tridentini novi vel nondum delineati. 1881—1900.
 Bulliard P. Histoire des Champignons de la France, 1791—1812.
 Cooke M. Illustrations of British Fungi, 1881—1891.
 Curtis W. Flora Londinensis, 1817—1828.
 De Candolle A. P. Flora Française, 1815.
 Fries E. M. Epicrisis Systematis Mycologici, 1836—1838.
 Fries E. M. Monographia Hymenomycetum Suecae, 1857—1863.
 Fries E. M. Icones selectae Hymenomycetum nondum delineatorum, 1867—1884.
 Fries E. M. Hymenomycetes Europei, 1874.
 Fries E. M. Systema Mycologicum, 1821—1832.
 Fries E. M. Observationes Mycologicae, 1815—1818.
 Fries E. M. Sweriges ältgaoch giftiga Svampar, 1861.
 Gilbert Notules sur les Amanites. Bull. Soc. Myc. Fr., 1925.
 Gillet C. C. Les Champignons de la France, Hymenomycetes, 1874—1893.
 Gonnermann W. et Rabenhorst L. Mycologia Europea, 1869—1870.
 Hussey F. J. Illustrations of British Mycology, 1847—1855.
 Inzenga G. Fungi Siciliani, 1869—1879.
 Kalchbrenner C. Icones selectae Hymenomycetum Hungariae, 1873—1877.
 Karsten P. A. Rysslands, Finlands, och den Skandinaviska Halföns Hattsvampar, 1879—1882.
 Kauffmann C. H. The Agaricaceae of Michigan, 1918.
 Krombholz J. Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen des

Essbaren, Schädlichen und Verderblichen Schwämme, 1831—1874.
 Lange J. Flora Agaricina Danica, 1935—40.
 Mc Ilvaine C. H. et Mc Adam. One thousand American Fungi.
 Massee G. European Fungus Flora Agaricaceae, 1902.
 Patouillard N. Tabulae Analyticae Fungorum, 1883—1889.
 Paulet J. Les Champignons de peuplier.
 Persoon C. H. Synopsis methodica Fungorum, 1801.
 Persoon C. H. Icones et Descriptiones Fungorum minus cognitorum, 1798—1800.
 Persoon C. H. Mycologia Europea, 1822—1828.
 Quélet L. Les Champignons de Jura et Vosges, 1869—1875.
 Quélet L. Bulletin Soc. Bot. France, XXIII, 1876.
 Rea C. British Basidiomycetes, 1922.
 Rea C. Trans. Brit. Myc. Soc., III, 1910.
 Ricken A. Die Blätterpilze Deutschlands und der angrenzenden Ländern, 1910—1915.
 Rolland L. Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique, 1906—1910.
 Saccardo P. Sylloge Fungorum, 1882—1931.
 Sartory A. et Maire L. Compendium Hymenomycetes, Paris, 1922.
 Schaeffer J. Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur icones, 1762—1774.
 Schumacher C. E. Enumeratio Plantarum Saellandiae, 1801—1803.
 Scopoli J. A. Flora Carniolica, 1772.
 Singer R. Pilze aus dem Kaukasus—Bot. Centralbl., XLVI, Abt. 2, 1940.
 Singer R. Revue de Mycol. III, 1938.
 Smith W. G. Synopsis of the British Basidiomycetes, 1908.
 Sowerby J. Coloured Figures of English Fungi, 1797—1809.
 Transactions of the British Mycological Society, 1896—1920.
 Vahl M. Flora Danica, t. t. 901—1260.
 Vittadini C. Descrizione Funghi mangerecci pin comuni delle Italia... 1835.
 Weinmann J. A. Hymeno et Gasteromycetes hucusque in Imperio Rossico observatos, 1836.



ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
О б щ а я ч а с т ь	
Строение грибов порядка <i>Agaricales</i>	5
Условия, благоприятствующие росту грибов	23
Сбор грибов	26
С п е ц и а л ь н а я ч а с т ь	
Семейства порядка <i>Agaricales</i>	30
Ключ к определению родов сем. <i>Agaricaceae</i> по различным признакам гри- бов	30
Ключ к определению родов сем. <i>Agaricaceae</i> по окраске спор	33
Ключ к определению родов сем. <i>Cantharellaceae</i>	36
Ключ к определению родов сем. <i>Paxillaceae</i>	37
Ключ к определению родов сем. <i>Boletaceae</i>	37
Сем. <i>Agaricaceae</i> (характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)	38
Сем. <i>Cantharellaceae</i> (характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)	479
Сем. <i>Paxillaceae</i> (характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)	488
Сем. <i>Boletaceae</i> (характеристика родов, ключи для определения видов и их описание)	494
Указатель грибов	522
Литература	544



Редактор М. К. Хохряков

Технические редакторы Исаков Н. А. и Крол Д. М.

Подписано к печати 21/I 1949 г. М-02164. Печат. листов $34\frac{1}{4} + 12$ цветных
вклеек. Учетно-издат. листов 39,98. Тираж 5 000 экз. Бумага $60 \times 92\frac{1}{16}$.
Заказ № 1633.

2-я типография «Печатный Двор» им. А. М. Горького Главполиграфиздата
при Совете Министров СССР. Ленинград, Гатчинская, 26.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1. 1 — *Pluteus cervinus* Fr. — олений гриб; 2 — *Lepiota excoxiata* Fr. — гриб зонтик луговой; 3 — *Lepidella Vittadini*-*Amanita Vittadini* Vitt.; 4 — *Agaricus (Psaliota) campester* Fr. — полевой степной шампиньон.

Таблица 2. 1 — *Amanitopsis vaginata* Roze — толкачик, поплавок; 2 — *Volvaria gloiocephala* Fr. — вольвария; 3 — *Amanita phalloides* (Vaill.) Fr. — бледная поганка или белый мухомор; 4 — *Amanita caesarea* (Scop.) Fr. — кесарев гриб.

Таблица 3. 1 — *Amanita pantherina* (D. C.) Fr. — серый мухомор; 2 — *Amanita muscaria* Fr. — красный мухомор; 3 — *Collybia velutipes* (Curt.) Fr. — зимний гриб; 4 — *Panaeolus campanulatus* (L.) Fr. — панеолус колокольчатый; 5 — *Anellaria separata* Karst.

Таблица 4. 1 — *Tubaria stagnina* Fr. — тубария темноржаво-коричневая; 2 — *Galera lateritia* Fr. — галера кирпично-ржавая; 3 — *Psathyrella disseminata* (Pers.) Fr.; 4 — *Armillaria mellea* Fr. — опенок настоящий, серый.

Таблица 5. 1 — *Rozites caperata* Karst. — кольчатый колпак; 2 — *Pholiota mutabilis* (Schaeff.) Fr. — опенок летний, коричневый; 3 — *Cortinarius purpurascens* Fr. — паутинник пурпуровый; 4 — *Cortinarius collinitus* (Pers.) Fr.

Таблица 6. 1 — *Cortinarius albo-violaceus* (Pers.) Fr. — паутинник беловато-фиолетовый; 2 — *Cortinarius cinnamomeus* (L.) Fr. — паутинник коричневый; 3 — *Cortinarius torvus* Fr.; 4 — *Stropharia aeruginosa* Fr. — зеленка белопятнистая.

Таблица 7. 1 — *Tricholoma portentosum* Fr. — рядовка серая; 2 — *Entoloma clypeatum* Fr.; 3 — *Hebeloma crustuliniforme* Fr. — ложная бурая сыроежка; 4 — *Hypholoma fasciculare* (Huds.) Fr. — ложный серный опенок.

Таблица 8. 1 — *Clitocybe aurantiaca* (Studer.) Fr. — ложная лисичка; 2 — *Clitopilus prunulus* Fr. — подвышенник; 3 — *Flammula spumosa* Fr. — огневка золотисто-желтая; 4 — *Gomphidius roseus* (Fr.) Quel. — мокруха розовая.

Таблица 9. 1 — *Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr. — гигрофорус конический; 2 — *Pleurotus sapidus* (Shulz.) — плеуротус съедобный; 3 — *Lactarius deliciosus* Fr. — рыжик словый; 4 — *Lactarius rufus* Fr. — горькушка; 5 — *Marasmius perforans* Pat.

Таблица 10. 1 — *Lactarius resimus* Fr. — настоящий груздь; 2 — Род *Russula* Fr. — разноцветные сыроежки; 3 — *Russula foetens* Fr. — валуй, или бычок; 4 — *Bolbitius tener* Berk. — навозник тонкий.

Таблица 11. 1 — *Cantharellus cibarius* Fr. — желтая лисичка; 2 — *Neurophyllum clavatum* Pat.; 3 — *Nyctalis* sp.; 4 — *Craterellus cornucopioides* Fr. — серая лисичка; 5 — *Coprinus fimetarius* Fr. — навозный гриб.

Таблица 12. 1 — *Tylopilus felleus* Karst. — желчный гриб; 2 — *Boletus luteus* Fr. — масляник настоящий; 3 — *Paxillus atrotomentosus* Fr. — свинушка; 4 — *Boletus elegans* Fr. var. *flavus* Rea; 5 — *Boletus aereus* Fr.; 6 — *Gyroporus cyanescens* Quel. — синяк; 7 — *Strobilomyces Benoisii* Lebed.



